



## 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 : 134248967-002-1 - ERT  
Date : 11/12/2025



Accréditation n°3-2016  
Liste des sites et portées  
disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Lieu d'intervention :  
HOPITAL GARONNE  
224 AVENUE DE CASSELARDIT  
31059 TOULOUSE 09

Date(s) d'intervention :  
Du 24/11/2025 au 28/11/2025

Intervenant(s) :  
SERGI CHEN  
DAVID LAGDER



OBSERVATION(S)

Ce rapport comporte 66 pages - Version modèle rapport Electricité\_ERT\_6.22.3

# Liste récapitulative des observations

## Observations relatives aux installations du domaine Haute Tension

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

### Hôpital Garonne - Niveau 0 - GAINÉ TECHNIQUE - Transformateur

#### ➤ Observation(s) local

Absence de gants

9

R. 4215-13  
NF C13-200 : 622

Le matériel d'exploitation et de sécurité du poste HT n'est pas suffisant

**(P) Mettre à disposition les matériels de sécurité :**

- tabouret isolant
- gants 20kV
- perche à corps
- dispositif de vérification d'absence de tension



x

Numéro d'observation récurrente

nouvelle  
x  
observation

Nouvelle observation

**(P) : Préconisation**

## Observations relatives aux installations du domaine Basse Tension

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

### Ensemble des installations électriques contrôlées

nouvelle  
1  
observation

R. 4226-05

Les coupures et essais des dispositifs différentiels basse tension n'ont pas été réalisés pour des raisons de sécurité, de fait la vérification réglementaire n'est pas exhaustive.

**(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.**

### Hôpital Garonne - Niveau -1 - Groupe Froid

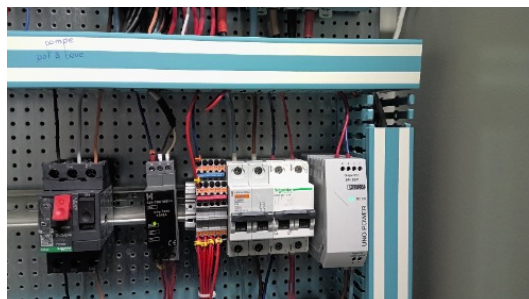
#### ➤ Production Froid

2 départs, C60N et Schneider. non identifiés + schémas non à jours, départs absents

2

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.**



• Q7

Pour mémoire du rapport DEKRA, protection non adaptée (300mA actuellement)

3

R. 4215-03  
NF C15-100 : 415

Absence de protection complémentaire par dispositif différentiel à haute sensibilité  
**(P) Installer un dispositif différentiel résiduel de seuil 30mA**



Hôpital Garonne - Niveau -1 - Parking

➤ TGD S-1

Certains départs absents, Q26, Coffret CDP, pc sous-sol,...

4

R. 4215-10  
NF C15-100 : 514

Présence de schéma(s) électrique(s) avec contenu incomplet ou erroné  
**(P) A mettre à jour**



➤ Appareil éclairage de sécurité

BAES entrée du parking

5

R. 4215-11  
NF C15-100 : 522

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



## Hôpital Garonne - Niveau -1 - Chaufferie

### ➤ Armoire Chaufferie

2 départs Schneider non identifiés + schémas non à jours, départs absents

6

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.**



## Hôpital Garonne - Extérieur entrée - Poste HT

### ➤ Coffret 48 Volts

7  
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.**

## Hôpital Garonne - Extérieur entrée - Compteur d'eau

### ➤ Observation(s) local

Absence de schémas

8  
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.**

## Hôpital Garonne - Niveau 0 - GAINTE TECHNIQUE - Transformateur

## ➤ Appareil éclairage de sécurité - PZE003

nouvelle  
10  
observation

R. 4215-13  
NF C15-100 : 729

Le bloc autonome portatif à main (BAPI) du local de service électrique ne fonctionne pas.

**(P) Le faire réviser ou le remplacer.**



## Hôpital Garonne - Niveau 0 - GAINTE TECHNIQUE - VDI

### ➤ Appareil éclairage - PZE001

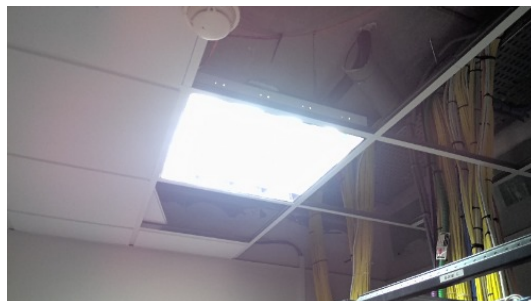
Les deux éclairages

11

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

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

**(P) Rétablir la continuité de terre de toute urgence**



## Hôpital Garonne - Niveau 0 - GAINTE TECHNIQUE - Local Onduleur

### ➤ TGO

Absence de schémas

nouvelle  
12  
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.**

### ➤ Récepteur CE

Appareil Socomec, absence de continuité sur la porte de gauche avec le reste

13

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 ou à l'origine du câble**



## Hôpital Garonne - Niveau 0 - GAINTE TECHNIQUE - TGBT

### ➤ TGBT-S1

Ensemble des arrêts d'urgences

nouvelle  
14  
observation

R. 4215-08  
NF C15-100 : 465

Pour des raisons d'exploitation, le dispositif de coupure d'urgence n'a pas été essayé.

**(P) Nous sommes à votre disposition pour réaliser une mission complémentaire "coupure décalée" après l'établissement d'un plan de coupure.**

### ➤ Extérieur TD-ECL

15

R. 4215-08  
NF C15-100 : 465

Dispositif de coupure d'urgence non opérant  
**(P) Remettre en place la tringlerie de commande**



nouvelle  
16  
observation

R. 4215-10  
NF C15-100 : 514

Présence de schéma(s) électrique(s) avec contenu incomplet ou erroné.

**(P) A mettre à jour.**

## Hôpital Garonne - Niveau 0 - Armoires électriques (dans les couloirs)

### ➤ STD-02/STD0-02

3 départs Schneider absents du schéma et non identifiés, départ Q26 absence de différentiel sur le schéma et général ecl et ond n'ont pas les bons calibres sur le schéma.

17

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.**

## ➤ TGD-02

Départ Q34 absent

18  
nouvelle observation

R. 4215-10  
NF C15-100 : 514

Présence de schéma(s) électrique(s) avec contenu incomplet ou erroné.  
**(P) A mettre à jour.**

## ➤ TGD-01/TGD0-01

Plusieurs départs absents du schéma

19

R. 4215-10  
NF C15-100 : 514

Présence de schéma(s) électrique(s) avec contenu incomplet ou erroné  
**(P) A mettre à jour**

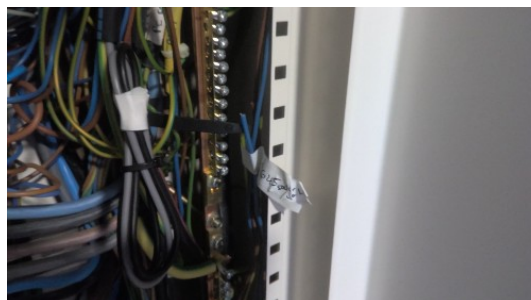


Sur la porte de droite

20  
nouvelle observation

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).**



**Hôpital Garonne - Niveau 0 - COULOIR ADMINISTRATION / PERSONNEL - Ensemble des bureaux et locaux assimilés**

## ➤ Récepteur CE sur PC - PZE010

Tapis de marche

21  
nouvelle  
observation

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 ou à l'origine du câble.**



## ➤ Appareil éclairage

Eclairages salle garonne

22  
nouvelle  
observation

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

Continuité à la terre inexistante de la masse.  
**(P) Confirmer la classe de protection (I, II ou III), et remplacer le câble par un modèle avec PE si matériel de classe I.**

## Hôpital Garonne - Niveau 0 - SAS CENTRAL - Ensemble des bureaux et locaux assimilés

### ➤ Appareil éclairage - PZD012

Eclairages salon (accueil, entrée)

23  
nouvelle  
observation

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

Continuité à la terre inexistante de la masse.  
**(P) Confirmer la classe de protection (I, II ou III), et remplacer le câble par un modèle avec PE si matériel de classe I.**



## Hôpital Garonne - Niveau 0 - U.C.C - Ensemble des bureaux et locaux assimilés

### ➤ Appareil éclairage

Eclairages de la salle à manger 1

nouvelle  
24  
observation

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

Continuité à la terre inexistante de la masse.  
**(P) Confirmer la classe de protection (I, II ou III), et remplacer le câble par un modèle avec PE si matériel de classe I.**



## ➤ Appareil éclairage - PZE028

Salle de repos. Eclairage de sol, caches absents

nouvelle  
25  
observation

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

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



## ➤ Récepteur CE sur PC - PZE0C5

Alimentation lit

nouvelle  
26  
observation

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.**

Alimentation lit

nouvelle  
27  
observation

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

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

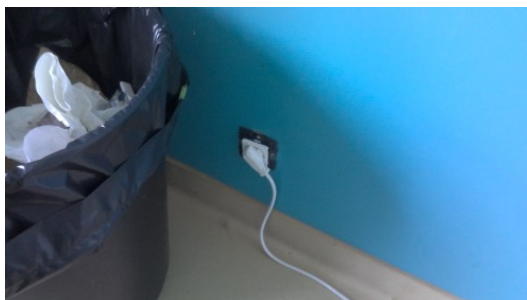
## ➤ Prise de courant - PZE021

Salle de pause, prise frigo

28  
nouvelle observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 530

La fixation de l'appareillage n'est plus correctement assurée.  
**(P) Y remédier.**



## ➤ Prise de courant - PZE035

Salle de "sport"

29  
nouvelle observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 530

La fixation de l'appareillage n'est plus correctement assurée.  
**(P) Y remédier.**



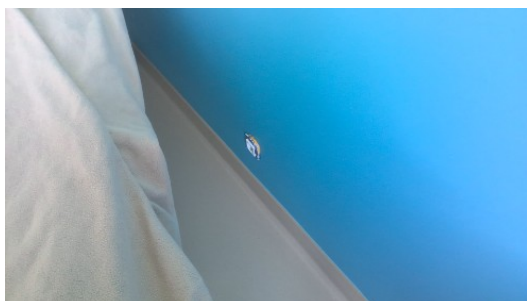
## ➤ Prise de courant - PZE020

Chambre 4

30  
nouvelle observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 530

La fixation de l'appareillage n'est plus correctement assurée.  
**(P) Y remédier.**



## ➤ Récepteur CE sur PC - PZE036

Alimentation lit

31  
nouvelle observation

R. 4215-11  
NF C15-100 : 522

Entrée de câble défectueuse.  
**(P) A refaire au niveau de la fiche.**



## Hôpital Garonne - Niveau 0 - Unité Alzheimer et Maladies neurocognitives - Ensemble des chambres et locaux assimilés

### ➤ Appareil éclairage - PZF011

Salle de soins. Eclairage de gauche

32  
nouvelle observation

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 ou à l'origine du câble.**



### ➤ Prise de courant - PZF024

Chambre 38. Prise blanche au niveau de la tête de lit (marquée d'une croix)

33  
nouvelle observation

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 ou à l'origine du câble.**



### ➤ Récepteur CE sur PC - PZF020

## Chambre 34. Alimentation lit

34  
nouvelle observation

R. 4215-11  
NF C15-100 : 522

Entrée de câble défectueuse.  
**(P) A refaire au niveau de la fiche.**

### ➤ Prise de courant - PZF006

## Chambre 25. Prise derrière le lit

35  
nouvelle observation

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

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



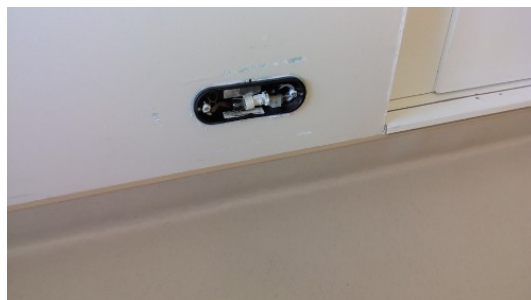
### ➤ Appareil éclairage - PZF003

## Chambre 22. Eclairage de sol

36  
nouvelle observation

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

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



### ➤ Appareil éclairage - PZF003

## Chambre 21. Eclairage de sol absence de caches

37  
nouvelle  
observation

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

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



## ➤ Prise de courant - PZF002

Chambre 21. Prise derrière le lit

38  
nouvelle  
observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 66

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



## ➤ Prise de courant - PZF001

Chambre 20. Prise derrière le lit

39  
nouvelle  
observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 530

La fixation de l'appareillage n'est plus correctement assurée.  
**(P) Y remédier.**



## ➤ Appareil éclairage - PZF001

Chambre 20. Eclairage de sol, absence de caches

40  
nouvelle  
observation

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

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



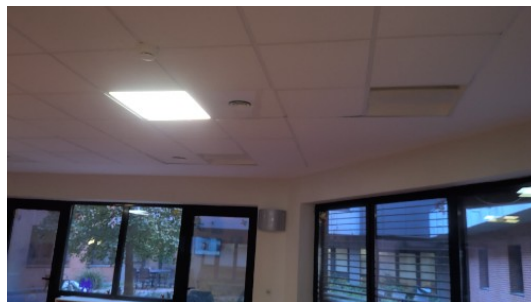
## ➤ Appareil éclairage - PZF028

Eclairages salle à manger

41  
nouvelle  
observation

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

Continuité à la terre inexistante de la masse.  
**(P) Confirmer la classe de protection (I, II ou III), et remplacer le câble par un modèle avec PE si matériel de classe I.**



## ➤ Prise de courant

Prise dans les circulations côté chambre 34

42  
nouvelle  
observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 530

La fixation de l'appareillage n'est plus correctement assurée.  
**(P) Y remédier.**



Hôpital Garonne - Niveau 0 - Unité Alzheimer et Maladies neurocognitives - Ensemble des sanitaires et douches

## ➤ Appareil éclairage - PZF041

Salle de soins, douche

43  
nouvelle observation

R. 4215-11  
NF C15-100 : 522

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



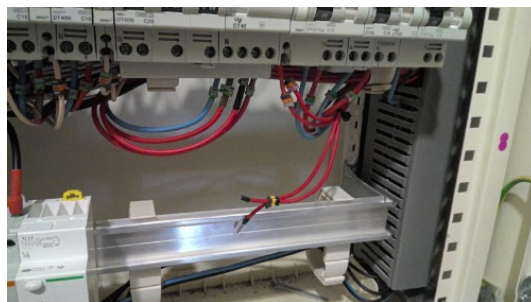
Hôpital Garonne - Niveau 0 - BATIMENT U.S.L.D LA ROSERAIE - Ensemble des chambres et locaux assimilés

➤ TGD-03/TGD0-03

44

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)**

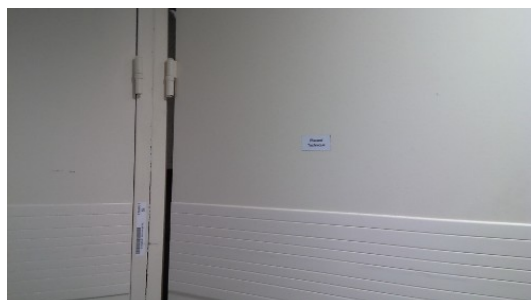


Absence de pictogramme sur la porte

45  
nouvelle observation

R. 4215-13  
NF C15-100 : 729

Le symbole normalisé de danger électrique n'est pas apposé sur l'obstacle.  
**(P) A réaliser.**



• Q54

Marqué libre mais câblé en aval.

46

R. 4215-10  
NF C15-100 : 514

Identification incorrecte de l'appareillage  
**(P) Repérer la destination desservie et apposer un étiquetage sûr et durable.**



➤ **Appareil éclairage - PZG033, 010, 030, 007, 014**

Dans plusieurs chambres, éclairages de sol absence de caches

47

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

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



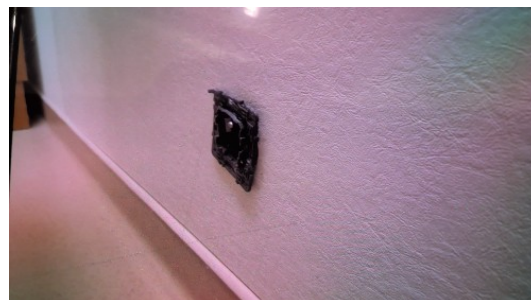
➤ **Prise de courant - PZG027**

Chambre 18. Prise derrière le lit

48 observation nouvelle

R. 4226-07  
NF C15-100 : 66

Équipement en mauvais état.  
**(P) Le réparer ou le remplacer.**



➤ Récepteur CE sur PC - PZG027

Chambre 18. Alimentation lit

49  
nouvelle observation

R. 4215-11  
NF C15-100 : 522

Entrée de câble défectueuse.  
**(P) A refaire au niveau de la fiche.**



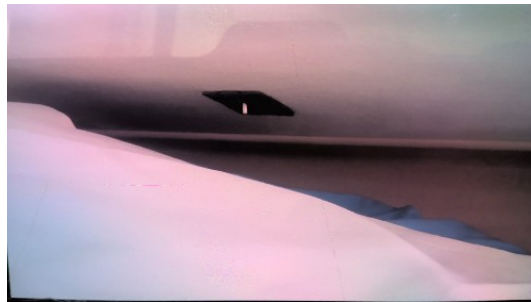
## ➤ Prise de courant - PZG026

Chambre 19. Prise derrière le lit

50  
nouvelle observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 66

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



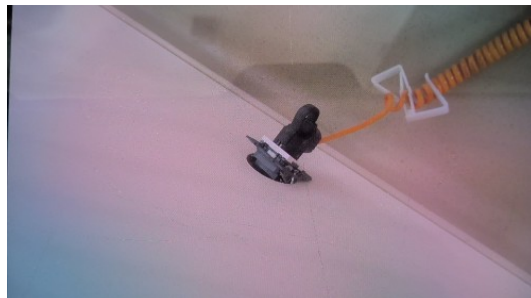
## ➤ Prise de courant - PZG010

Chambre 01. Prise derrière le lit

51  
nouvelle observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 530

La fixation de l'appareillage n'est plus correctement assurée.  
**(P) Y remédier.**



## ➤ Prise de courant - PZG008

Chambre 03. Prise derrière le lit

52  
nouvelle observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 66

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

## ➤ Appareil éclairage

Eclairages des trois salle de repos

53  
nouvelle observation

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

Continuité à la terre inexistante de la masse.

**(P) Confirmer la classe de protection (I, II ou III), et remplacer le câble par un modèle avec PE si matériel de classe I.**



## Hôpital Garonne - Niveau 0 - BATIMENT U.S.L.D LA ROSERAIE - Ensemble des sanitaires et douches

### ➤ Appareil éclairage - PZG026, 030, 004, 006, 007, 010, 012, 013

Dans plusieurs salles de bains des différentes chambres

54  
nouvelle observation

R. 4215-11  
NF C15-100 : 522

Verrine (ou vasque) absente.

**(P) A remettre en place.**



## Hôpital Garonne - Niveau 0 - BATIMENT U.S.L.D LA ROSERAIE - Sous-station (toiture)

### ➤ ARMOIRE CTA 5

Départs Schneider 2A non identifiés et absents du schéma

55  
nouvelle observation

R. 4215-10  
NF C15-100 : 514

Présence de schéma(s) électrique(s) avec contenu incomplet ou erroné.

**(P) A mettre à jour.**



## Hôpital Garonne - Niveau 1 - Armoires électriques (dans les couloirs)

### ➤ STD-10/STD0-10

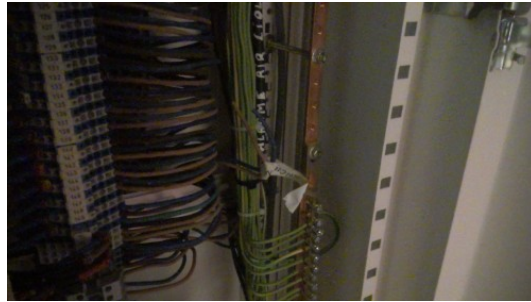
Porte droite

56  
nouvelle observation

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).**



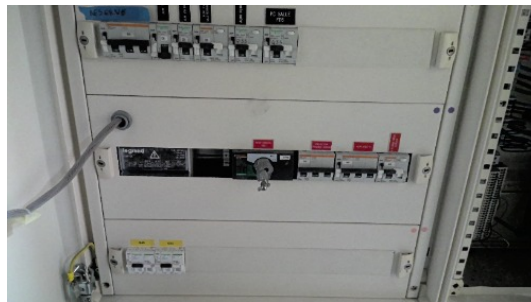
### ➤ TGD-11/TGD0-11

Départs Q43 et Q44 absents du schéma + absence de ce qu'ils alimentent. Départ Q29 en réserve mais câblé, modifier l'identification.

57

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.**



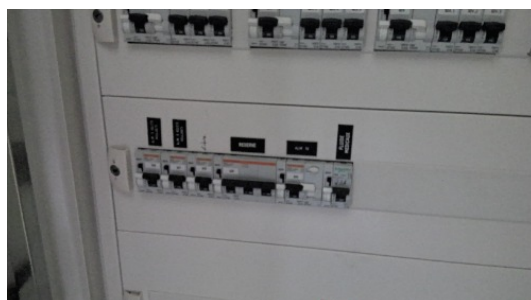
### ➤ TGD-10/TGD0-10

Départs Q29 et Q28 marqués "libre, réserve" mais en service et câblés.

58

R. 4215-10  
NF C15-100 : 514

Identification incorrecte des circuits  
**(P) Repérer la destination du(des) circuit(s) et apposer un étiquetage sûr et durable.**



## Hôpital Garonne - Niveau 1 - JOLIMONT (Ch 101 à 119) - Ensemble des chambres et locaux assimilés

### ➤ Appareil éclairage

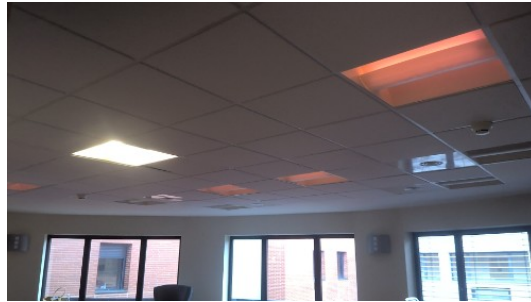
Eclairages de la salle à manger 1

59  
nouvelle  
observation

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

Continuité à la terre inexistante de la masse.

**(P) Confirmer la classe de protection (I, II ou III), et remplacer le câble par un modèle avec PE si matériel de classe I.**



### ➤ Prise de courant - PZE115

Chambre 1.09 Alimentation lit

60  
nouvelle  
observation

R. 4215-11  
NF C15-100 : 522

Entrée de câble défectueuse.

**(P) A refaire au niveau de la fiche.**



### ➤ Prise de courant - PZE117

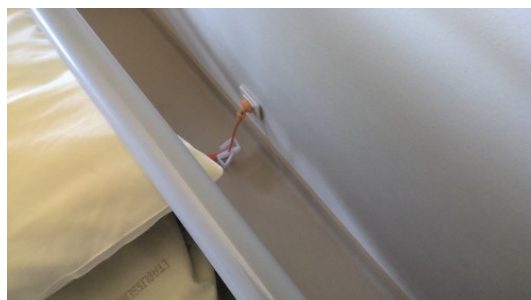
Chambre 1.02 Alimentation lit

61  
nouvelle  
observation

R. 4215-11  
NF C15-100 : 522

Entrée de câble défectueuse.

**(P) A refaire au niveau de la fiche.**



## ➤ Appareil éclairage - PZE110

Chambre PZE110. Eclairage au sol

62  
nouvelle  
observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 66

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



## Hôpital Garonne - Niveau 1 - Le CAPITOLE (Ch 120 à 138) - Ensemble des chambres et locaux assimilés

### ➤ Prise de courant - PZF102

Chambre 1.21. Prise tête de lit

63  
nouvelle  
observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 530

La fixation de l'appareillage n'est plus correctement assurée.  
**(P) Y remédier.**



### ➤ Appareil éclairage - PZF105

Chambre 1.24 éclairage au sol

64  
nouvelle  
observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 66

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



### ➤ Prise de courant

Deux prises circulation chambre 1.28 à 1.38

65  
nouvelle observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 530

La fixation de l'appareillage n'est plus correctement assurée.  
**(P) Y remédier.**



## ➤ Prise de courant - PZF112

Chambre 1.31. Absence de broche de terre sur la prise ondulée

66  
nouvelle observation

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 ou à l'origine du câble.**

## ➤ Appareil éclairage

Eclairages de la salle à manger 2

67  
nouvelle observation

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

Continuité à la terre inexistante de la masse.  
**(P) Confirmer la classe de protection (I, II ou III), et remplacer le câble par un modèle avec PE si matériel de classe I.**



## Hôpital Garonne - Niveau 1 - COULOIR ADMINISTRATION/PERSONNEL - Ensemble des bureaux et locaux assimilés

### ➤ Appareil éclairage

Eclairages restaurant du personnel

68  
nouvelle observation

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

Continuité à la terre inexistante de la masse.  
**(P) Confirmer la classe de protection (I, II ou III), et remplacer le câble par un modèle avec PE si matériel de classe I.**

## Hôpital Garonne - Niveau 1 - COULOIR ADMINISTRATION/PERSONNEL - Vestiaires et sanitaires

### ➤ Appareil éclairage - PZE102

Eclairage sas sanitaires

69  
nouvelle  
observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 530

La fixation de l'appareillage n'est plus correctement assurée.  
**(P) Y remédier.**



## ➤ Appareil éclairage - PZE106

Eclairage sanitaires

70  
nouvelle  
observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 530

La fixation de l'appareillage n'est plus correctement assurée.  
**(P) Y remédier.**



## Hôpital Garonne - Niveau 2 - Armoires électriques (dans les couloirs)

### ➤ STD-21/STD0-21

Départ legrand D20 et 4 départs schneider absents sur le schéma et 1 des départs non identifié

71

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.**

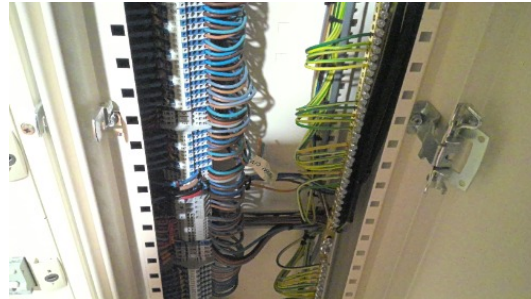


72

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)**



➤ TGD-20/TGD0-20

6 départs DT40 absents du schémas et sans identification pour certains. Départ Q37 sur schéma mais non trouvé dans l'armoire

73

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.**



Plastron télécommande BAES

74

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)**



Hôpital Garonne - Niveau 2 - COULOIR ADMINISTRATION - Ensemble des bureaux et locaux assimilés

➤ Prise de courant - PZE207

Prise dans la salle de repos

75  
nouvelle observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 530

La fixation de l'appareillage n'est plus correctement assurée.  
**(P) Y remédier.**



## ➤ Récepteur CE sur PC - PZD203

Salle de pause, multiprise blanche et broche de terre en mauvais état

76  
nouvelle observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 66

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



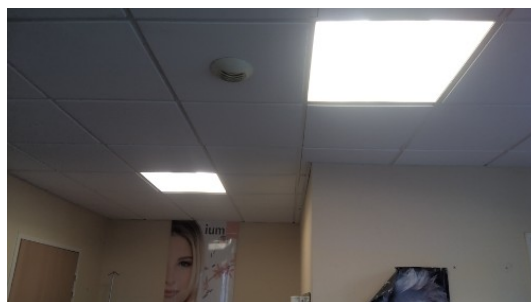
## ➤ Appareil éclairage - PZD221

Salon de coiffure

77  
nouvelle observation

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

Continuité à la terre inexistante de la masse.  
**(P) Confirmer la classe de protection (I, II ou III), et remplacer le câble par un modèle avec PE si matériel de classe I.**



## Hôpital Garonne - Niveau 2 - SAS CENTRAL - Ensemble des bureaux et locaux assimilés

### ➤ Appareil éclairage - PZD210

Eclairage dans le local de poste de soins côté évier

78  
nouvelle observation

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 ou à l'origine du câble.**



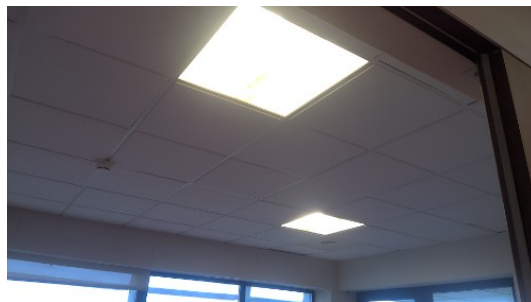
## ➤ Appareil éclairage - PZD224

Eclairages salle de kinésithérapie 2

79  
nouvelle observation

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

Continuité à la terre inexistante de la masse.  
**(P) Confirmer la classe de protection (I, II ou III), et remplacer le câble par un modèle avec PE si matériel de classe I.**



## Hôpital Garonne - Niveau 2 - SSR NEURO (Ch 201 à 219) - Ensemble des chambres et locaux assimilés

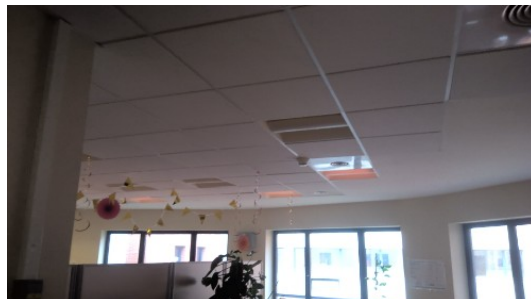
### ➤ Appareil éclairage

Eclairages de la salle à manger 1

80  
nouvelle observation

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

Continuité à la terre inexistante de la masse.  
**(P) Confirmer la classe de protection (I, II ou III), et remplacer le câble par un modèle avec PE si matériel de classe I.**



### ➤ Récepteur CE sur PC - PZE224

## Alimentation du lit

81  
nouvelle observation

R. 4215-11  
NF C15-100 : 522

Entrée de câble défectueuse.  
**(P) A refaire au niveau de la fiche.**



## Hôpital Garonne - Niveau 2 - SSR LOCOMOTEUR (Ch 220 à 238) - Ensemble des chambres et locaux assimilés

### ➤ Prise de courant - PZF204

Chambre 2.23, prise tête de lit (réseau normal) sur la gauche, marquée d'une croix

82  
nouvelle observation

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 ou à l'origine du câble.**



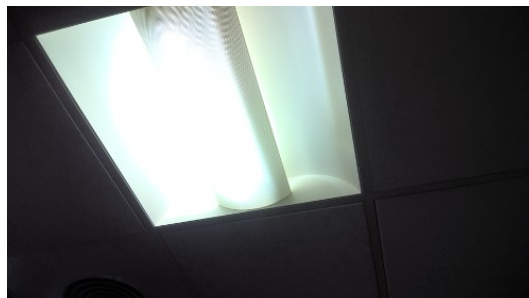
### ➤ Appareil éclairage

Eclairages salle de kinésithérapie 2

83  
nouvelle observation

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

Continuité à la terre inexistante de la masse.  
**(P) Confirmer la classe de protection (I, II ou III), et remplacer le câble par un modèle avec PE si matériel de classe I.**



## ➤ Appareil éclairage - PZF208

Chambre 2.27

84  
nouvelle  
observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 66

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



## ➤ Appareil éclairage - PZF206

Chambre 2.25

85  
nouvelle  
observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 66

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



## ➤ Prise de courant - PZF208

Chambre 2.27

86  
nouvelle  
observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 530

La fixation de l'appareillage n'est plus correctement assurée.  
**(P) Y remédier.**



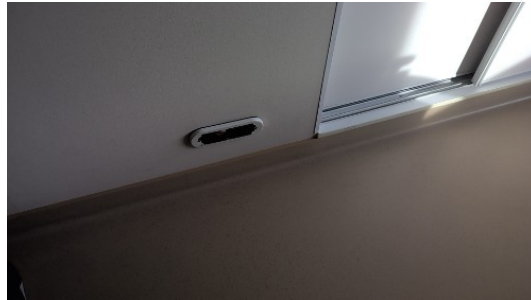
## ➤ Appareil éclairage - PZF210

Chambre 2.29

87  
nouvelle  
observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 66

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



## ➤ Récepteur CE sur PC - PZF212

Alimentation lit

88  
nouvelle  
observation

R. 4215-11  
NF C15-100 : 522

Entrée de câble défectueuse.  
**(P) A refaire au niveau de la fiche.**



## Hôpital Garonne - Niveau 2 - SSR LOCOMOTEUR (Ch 220 à 238) - Ensemble des sanitaires et douches

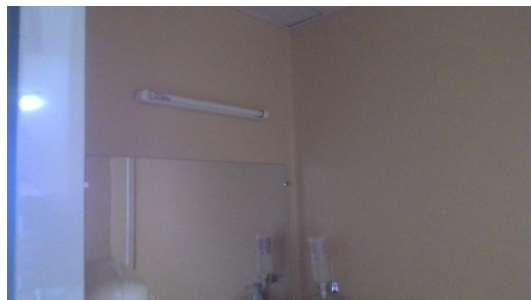
### ➤ Appareil éclairage - PZF243, PZF250, PZF269

Salle de bain chambre 2.22, 2.29, 2.34

89  
nouvelle  
observation

R. 4215-11  
NF C15-100 : 522

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



## Hôpital Garonne - Niveau 3 - Armoires électriques (dans les couloirs)

### ➤ TGD-31/TGD0-31

90

R. 4226-07  
NF C15-100 : 66

Armoire électrique non entretenue  
**(P) A nettoyer**

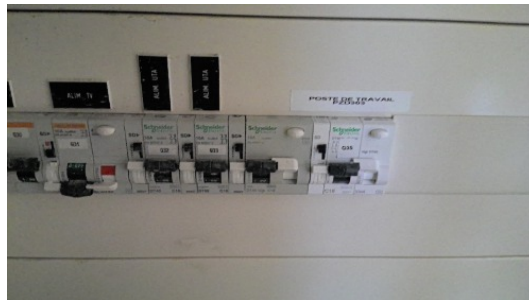


Départ supposé Q34 Schneider DT40

91

R. 4215-10  
NF C15-100 : 514

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



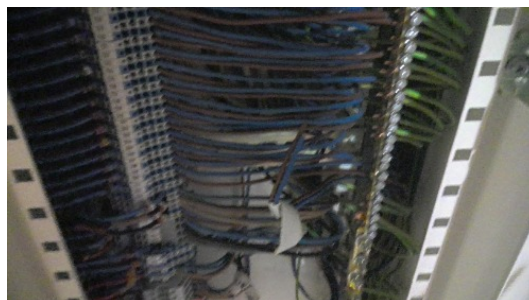
## ➤ STD-30/STD0-30

Porte droite de l'armoire

92

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)**



Départ Q32 marqué réserve mais câblé

93

R. 4215-10  
NF C15-100 : 514

Identification incorrecte de l'appareillage  
**(P) Repérer la destination desservie et apposer un étiquetage sûr et durable.**



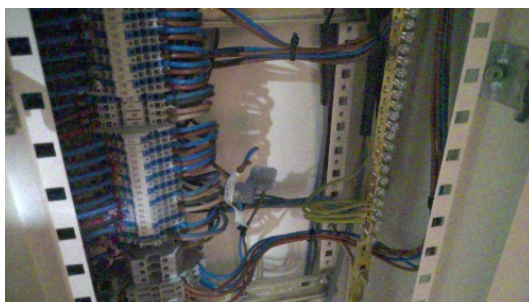
## ➤ STD-31/STD0-31

Porte droite de l'armoire

94

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)**



## Hôpital Garonne - Niveau 3 - Le BUSCA (Ch 301 à 319) - Ensemble des chambres et locaux assimilés

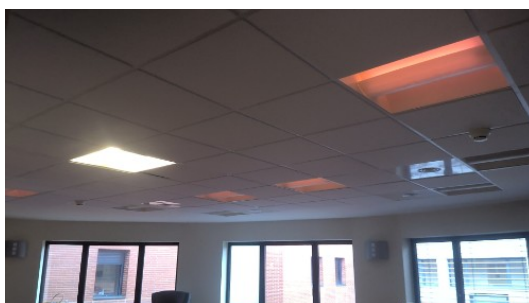
### ➤ Appareil éclairage - PZE323

Eclairages de la salle à manger 1

95  
nouvelle observation

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

Continuité à la terre inexistante de la masse.  
**(P) Confirmer la classe de protection (I, II ou III), et remplacer le câble par un modèle avec PE si matériel de classe I.**



### ➤ Prise de courant - PZE312

Chambre 3.10. Prises sur éclairage de tête de lit

96  
nouvelle observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 530

La fixation de l'appareillage n'est plus correctement assurée.  
**(P) Y remédier.**



## Hôpital Garonne - Niveau 3 - La DALBADE (Ch 320 à 336) - Ensemble des chambres et locaux assimilés

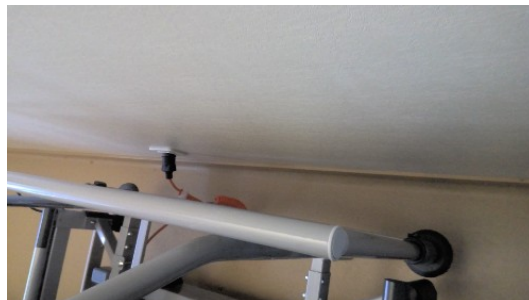
### ➤ Prise de courant - PZF304

Chambre 3.23. La prise de lit est en mauvais état

97  
nouvelle observation

R. 4215-11  
NF C15-100 : 530

Fixation défectueuse.  
**(P) A refixer durablement.**



### ➤ Prise de courant - PZF310

Chambre 3.29 prise de lit

98  
nouvelle observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 530

La fixation de l'appareillage n'est plus correctement assurée.  
**(P) Y remédier.**



### ➤ Appareil éclairage

Eclairages salle de kinésithérapie

99  
nouvelle  
observation

R. 4215-03  
NF C15-100 : 411

Continuité à la terre inexistante de la masse.  
**(P) Confirmer la classe de protection (I, II ou III), et remplacer le câble par un modèle avec PE si matériel de classe I.**



## Hôpital Garonne - Niveau 3 - La DALBADE (Ch 320 à 336) - Ensemble des sanitaires et douches

### ➤ Appareil éclairage - PZF344, PZF343, PZF352, PZF367, PZF366, PZF354

Eclairage salle de bain chambres 3.23, 3.24, 3.31, 3.36, 3.35, 3.33

100  
nouvelle  
observation

R. 4215-11  
NF C15-100 : 522

Verrine (ou vasque) cassée.  
**(P) Y remédier.**



## Hôpital Garonne - Niveau 3 - COULOIR ADMINISTRATION - Terrasse bureaux

### ➤ Appareil éclairage

101  
nouvelle  
observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 559

La fixation de l'appareil d'éclairage n'est plus correctement assurée.  
**(P) Y remédier.**



## Hôpital Garonne - Toiture - Locaux du centre

## ➤ TGD-T

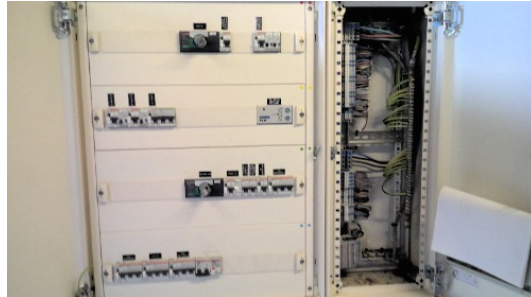
Départ général int ecl calibre non correcte sur le schéma et absence du départ coffret chantier

102

R. 4215-10  
NF C15-100 : 514

Présence de schéma(s) électrique(s) avec contenu incomplet ou erroné

**(P) A mettre à jour**



103

R. 4226-07  
NF C15-100 : 66

Armoire électrique non entretenue

**(P) A nettoyer**



## ➤ ECS Solaire terrasse

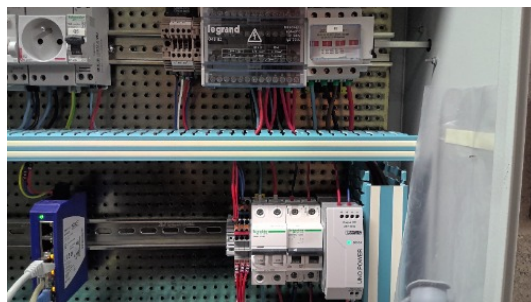
Valeur inter général sur schéma non correcte, départs Q12 et Q13 non présents dans l'armoire et départs iC60N et C60H-DC absents du schéma

104

R. 4215-10  
NF C15-100 : 514

Présence de schéma(s) électrique(s) avec contenu incomplet ou erroné

**(P) A mettre à jour**



iC60N et C60H-DC

105

R. 4215-10  
NF C15-100 : 514

Identification incomplète du ou des circuit(s)  
**(P) A remettre à niveau**



### Hôpital Garonne - Toiture - Local CTA3/4

#### ➤ Armoire CTA3/4

Départs Q7 et Q8 absents dans armoire ou supposés iC60N et C60H-DC

106

R. 4215-10  
NF C15-100 : 514

Présence de schéma(s) électrique(s) avec contenu incomplet ou erroné  
**(P) A mettre à jour**

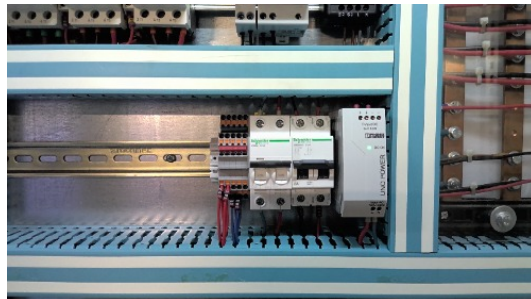


Identifier les départs iC60N et C60H-DC

107

R. 4215-10  
NF C15-100 : 514

Identification incomplète du ou des circuit(s)  
**(P) A remettre à niveau**



#### ➤ Récepteur CE (CTA 3) - PZD3E3

Boîtier coupure d'urgence CT3 fermer les orifices du haut

108

R. 4226-07  
NF C15-100 : 66

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



## Hôpital Garonne - Toiture - Local CTA1/2

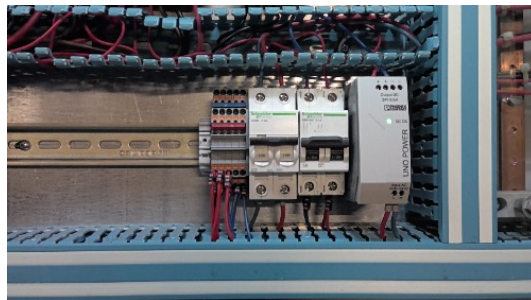
### ➤ Armoire CTA1/2

Identifier les départs iC60N et C60H-DC

109

R. 4215-10  
NF C15-100 : 514

Identification incomplète du ou des circuit(s)  
**(P) A remettre à niveau**

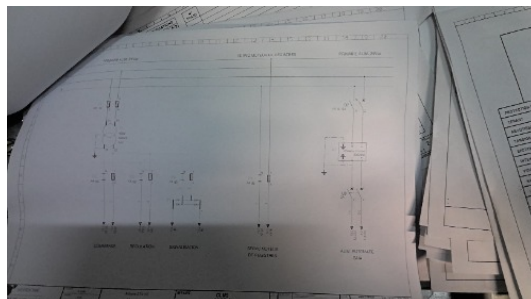


Départs Q7 et Q8 absents dans armoire ou supposés iC60N et C60H-DC

110

R. 4215-10  
NF C15-100 : 514

Présence de schéma(s) électrique(s) avec contenu incomplet ou erroné  
**(P) A mettre à jour**



## Hôpital Garonne - Cage d'escalier extérieur (entrée parking)

### ➤ Récepteur CE

Interrupteur entrée parking

111  
nouvelle  
observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 66

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



## ➤ Récepteur CE

Presse étoupe absent sur l'interrupteur au 3ème étage

112  
nouvelle  
observation

R. 4226-07  
NF C15-100 : 522

Le matériel n'est plus adapté aux influences externes  
**(P) Y remédier.**



x

Numéro d'observation récurrente

x  
nouvelle  
observation

Nouvelle observation

**(P) : Préconisation**

# Sommaire

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Renseignements généraux de l'établissement</b>            | <b>39</b> |
| 1.1 Renseignements principaux                                   | 39        |
| 1.2 Renseignements complémentaires relatifs à la vérification   | 40        |
| Documents nécessaires à la vérification                         | 40        |
| Limite(s) d'intervention                                        | 40        |
| 1.3 Changements importants depuis la précédente vérification    | 45        |
| <b>2. Caractéristiques principales des installations</b>        | <b>46</b> |
| 2.1 Structure de l'établissement                                | 46        |
| Nombre de bâtiments / affectation                               | 46        |
| <b>3. Examen des prescriptions applicables</b>                  | <b>47</b> |
| <b>4. Résultats des mesurages et essais</b>                     | <b>48</b> |
| 4.1 Appareils de mesurage et d'essais utilisés                  | 48        |
| 4.2 Résultats                                                   | 48        |
| Prises de terre                                                 | 48        |
| Dispositifs différentiels à courant résiduel                    | 48        |
| Examen des circuits terminaux                                   | 55        |
| <b>5. Résultats des autres vérifications</b>                    | <b>60</b> |
| Liste des observations des circuits sans différentiel           | 60        |
| Liste des observations des tableaux                             | 60        |
| <b>6. Annexes</b>                                               | <b>62</b> |
| Liste des plans et schémas des installations archivés par APAVE | 62        |
| Tableau Haute Tension                                           | 63        |
| Etendue, méthodologie et critères d'appréciation des mesurages  |           |
| Rappels sur les vérifications d'installations électriques       | 65        |

# 1. Renseignements généraux de l'établissement

## 1.1 Renseignements principaux

|                                          |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Etablissement vérifié :</b>           | HOPITAL GARONNE<br>224 AVENUE DE CASSELARDIT<br>31059 TOULOUSE 09<br><b>N° Etab</b> : A54136514 <b>N° Mission</b> : C24049962M0100 |
| <b>Installation(s) vérifiée(s) :</b>     | Ensemble de l'établissement                                                                                                        |
| <b>Activité principale :</b>             | Activités hospitalières                                                                                                            |
| <b>Vérification :</b>                    |                                                                                                                                    |
| • <b>Nature :</b>                        | Périodique                                                                                                                         |
| • <b>Périodicité réglementaire :</b>     | Annuelle                                                                                                                           |
| • <b>Dates :</b>                         | Du 24/11/2025 au 28/11/2025                                                                                                        |
| • <b>Durée (jours) :</b>                 | 4.5                                                                                                                                |
| • <b>Date précédente :</b>               | 06/11/2024                                                                                                                         |
| <b>Accompagnement réglementaire :</b>    | Total                                                                                                                              |
| • <b>Accompagnateur :</b>                | M. ISMAEL FOFANA (technicien CHU)                                                                                                  |
| <b>Vérificateur(s) :</b>                 | M. SERGI CHEN<br>MIDI PYRENEES<br><br>M. DAVID LAGDER                                                                              |
| <b>Surveillance des installations :</b>  | M. Jean Paul IMBERNON (Responsable)                                                                                                |
| <b>Registre de contrôle :</b>            | a été présenté et signé                                                                                                            |
| <b>Compte-rendu de fin de visite à :</b> | M. ISMAEL FOFANA (technicien CHU)                                                                                                  |

## 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                                                          | ✓      |           |            |            |

- **Renseignements complémentaires**

- Impossibilité technique de réaliser une mesure de prise de terre significative.
- Le calibre des fusibles n'a pas pu être vérifié sans autorisation de couper.
- Nous n'avons pu vérifier le bon réglage de l'ensemble des relais thermiques par rapport aux In moteurs en l'absence d'identification claire et visible.

### Limite(s) d'intervention

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

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

## Hôpital Garonne

La continuité à la terre des appareils d'éclairage et récepteurs notés inaccessibles au chapitre 'Examen des circuits terminaux' (soit masses 'inac', soit 'inac h > 2,5m') n'a pu être vérifiée  
**(P) Faire réaliser les compléments nécessaires**

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) Nous communiquer les éléments manquants. A défaut nous sommes à votre dispositions pour réaliser le classement des locaux en application du guide UTE C 15 103 à l'exception des locaux présentant un risque d'explosion.**

Bien que prévu au contrat, les schémas unifilaires des installations électriques accompagnés si nécessaire d'un synoptique montrant l'articulation des différents tableaux ne nous ont pas été transmis ou sont incomplets ou non à jour, ce qui n'a pas permis de mener complètement à bien notre mission.

**(P) Nous communiquer les éléments manquants. A défaut nous sommes à votre dispositions pour leur création ou leur mise à niveau**

Le rapport de visite initiale ou dernier quadriennal, et le rapport de vérification périodique postérieur ( au rapport de vérification initiale) , bien que prévu au contrat, ne nous ont 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 porté que sur le maintien en état et non sur la conception. Nous fournir les éléments manquants. A défaut, nous sommes à votre disposition pour réaliser une Visite Périodique Conduite comme une Initiale (VPCI)**

## Hôpital Garonne - Extérieur entrée - Poste HT

A votre demande pour des raisons d'exploitation, l'examen hors tension des cellules HT n'a pas été effectué  
**(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)**

## Hôpital Garonne - Niveau 0 - GAINTECHNIQUE - Transformateur

A votre demande pour des raisons d'exploitation, l'examen hors tension des cellules HT n'a pas été effectué  
**(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)**

### ➤ Transformateur 1

### ➤ Terre générale

Pour des raisons d'exploitation, la mesure de la prise de terre n'a pas été réalisée  
**(P) Faire réaliser les compléments nécessaires**

## Hôpital Garonne - Niveau 0 - GAINTECHNIQUE - TGBT

### ➤ TGBT-S1

Armoire (coffret) non inspecté (ouverture de la porte d'accès asservi à la mise hors tension)  
**(P) Faire réaliser les compléments nécessaires**

## ➤ TGBT-S2

Armoire (coffret) non inspecté (ouverture de la porte d'accès asservi à la mise hors tension)  
**(P) Faire réaliser les compléments nécessaires**

### Hôpital Garonne - Niveau 0 - Armoires électriques (dans les couloirs)

#### ➤ TGD-01/TGD0-01

#### ➤ FM12/Q48

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 porté que sur le maintien en état et non sur la conception. Nous fournir les éléments manquants. A défaut, nous sommes à votre disposition pour réaliser une visite de conformité.**

### Hôpital Garonne - Niveau 0 - COULOIR ADMINISTRATION / PERSONNEL - Locaux fermés / occupés

Salle d'animation

Local occupé au moment de notre passage (non vérifié)

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

### Hôpital Garonne - Niveau 0 - BATIMENT U.S.L.D LA ROSERAIE - Ensemble des chambres et locaux assimilés

#### ➤ TGD-03/TGD0-03

Bien que prévu au contrat, les schémas unifilaires des installations électriques accompagnés si nécessaire d'un synoptique montrant l'articulation des différents tableaux ne nous ont pas été transmis ou sont incomplets ou non à jour, ce qui n'a pas permis de mener complètement à bien notre mission.

**(P) Nous communiquer les éléments manquants. A défaut nous sommes à votre dispositions pour leur création ou leur mise à niveau**

#### Hôpital Garonne - Niveau 0 - BATIMENT U.S.L.D LA ROSERAIE - Locaux fermés / occupés

Chambre 15, 06

Local occupé au moment de notre passage (non vérifié)

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

#### Hôpital Garonne - Niveau 0 - BATIMENT U.S.L.D LA ROSERAIE - Toiture

Absence de mise à disposition d'accès sécurisé (zone avec corde de vie)

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

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

#### Hôpital Garonne - Niveau 1 - JOLIMONT (Ch 101 à 119) - Locaux fermés / occupés

Chambre 1.11

Local occupé au moment de notre passage (non vérifié)

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

**Hôpital Garonne - Niveau 1 - Le CAPITOLE (Ch 120 à 138) - Locaux fermés / occupés**

Chambres 1.30 , 1.36 et 1.33

Local occupé au moment de notre passage (non vérifié)

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

**Hôpital Garonne - Niveau 1 - COULOIR ADMINISTRATION/PERSONNEL - Locaux fermés / occupés**

ONET (PZF120), Syndicat CFDT (PZF121), 1er sanitaire (PZE106)

Local fermé à clé au moment de notre passage, installations non vérifiées

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

**Hôpital Garonne - Niveau 2 - COULOIR ADMINISTRATION - Locaux fermés / occupés**

Bureau interne SMR (PZF227)

Local occupé au moment de notre passage (non vérifié)

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

**Hôpital Garonne - Niveau 2 - SSR NEURO (Ch 201 à 219) - Locaux fermés / occupés**

Salle de bain chambre 2.27

Local occupé au moment de notre passage (non vérifié)

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

**Hôpital Garonne - Niveau 3 - Le BUSCA (Ch 301 à 319) - Locaux fermés / occupés**

Chambre 3.15

Local occupé au moment de notre passage (non vérifié)

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

Salle de bain chambre 2.07

Local occupé au moment de notre passage (non vérifié)

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

Chambre 1.30 et 1.36

Local occupé au moment de notre passage (non vérifié)

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

Chambre 1.11

Local occupé au moment de notre passage (non vérifié)

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

**Hôpital Garonne - Toiture**

➤ **COFFRET CTA**

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

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

**Hôpital Garonne - Toiture - Locaux du centre**

➤ **TGD-T**

➤ **Coffret chantier**

Matériel non en service

**(P) Avant une éventuelle remise en usage, vous assurer de son état de conformité, le cas échéant en sollicitant une vérification par APAVE**

#### Hôpital Garonne - Toiture - Local CTA1/2

Local fermé à clé 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)**

## 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. Bâtiment sur 3 niveaux, avec un sous-sol et une toiture.  
Ainsi qu'une extension (USLD Roseraie) et un groupe de locaux à l'entrée du bâtiment sur l'extérieur.

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

### 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 MFT 1835                          | MEGGER MFT 1835 |               | MEGGER MFT 1835             |                                     |

### 4.2 Résultats

#### Prises de terre

| Localisation                                                     | Désignation    | Conditions de mesure / Barrette | Valeur ( $\Omega$ ) |
|------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------|
| Hôpital Garonne - Niveau 0 - GAINÉ<br>TECHNIQUE - Transformateur | Terre générale | Ensemble interconnecté          | 9999                |

#### Dispositifs différentiels à courant résiduel

| Quantité                                         | Désignation circuit | Type de dispositif | Réglage              |           | Essai | Isolement (MΩ) | N° Obs |
|--------------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|-----------|-------|----------------|--------|
|                                                  |                     |                    | IΔ <sub>n</sub> (mA) | Tempo (s) |       |                |        |
| Hôpital Garonne - Niveau -1 - Groupe électrogène |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ GTC 1 SOUS-SOL                                 |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                | PC                  | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| Hôpital Garonne - Niveau -1 - Groupe Froid       |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ Production Froid                               |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                | Q7                  | DDR                | 300                  | Inst      | NE    |                | 3      |
| Hôpital Garonne - Niveau -1 - Parking            |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ Coffret BAIE INFO                              |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                | BAIE                | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                | Réserve             | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| ➤ TD CDP                                         |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 3                                                | Divers 10A          | DDR                | 300                  | Inst      | NE    |                |        |
| 8                                                | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                | D7                  | DDR                | 300                  | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                | D8                  | DDR                | 300                  | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                | Laveuse             | DDR                | 300                  | Inst      | NE    |                |        |
| 2                                                | Divers 20A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| ➤ TGD S-1                                        |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 4                                                | Divers 32A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |

| Quantité                                                              | Désignation circuit                 | Type de dispositif | Réglage              |           | Essai | Isolement (MΩ) | N° Obs |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------|-------|----------------|--------|
|                                                                       |                                     |                    | I <sub>Δn</sub> (mA) | Tempo (s) |       |                |        |
| 1                                                                     | Q26                                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 3                                                                     | Divers 16A                          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 2                                                                     | Divers 20A                          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Alarme                              | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | PC                                  | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau -1 - Chaufferie</b>                       |                                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ Coffret extérieur chaufferie                                        |                                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                     | DDR                                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| ➤ Armoire Chaufferie                                                  |                                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                     | Q15                                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| <b>Hôpital Garonne - Extérieur entrée - Poste HT</b>                  |                                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ CS-01                                                               |                                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                     | Eclairage                           | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Prise de courant                    | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Prise de courant poste de livraison | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| ➤ GTC 6 EXTERIEUR                                                     |                                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                     | PC Armoire                          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| <b>Hôpital Garonne - Extérieur entrée - Compteur d'eau</b>            |                                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ COFFRET TTE PZH2T1                                                  |                                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                     | Q10                                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 3                                                                     | Divers 16A                          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| ➤ CS-02/CS0-02                                                        |                                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                     | Q10                                 | DDR                | 300                  | Inst      | NE    |                |        |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 0 - GAINTE TECHNIQUE - Transformateur</b> |                                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ GTC 2                                                               |                                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                     | PC 230V                             | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 0 - GAINTE TECHNIQUE - VDI</b>            |                                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ Coffret BAIE                                                        |                                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 5                                                                     | Divers 16A                          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 0 - GAINTE TECHNIQUE - Local Onduleur</b> |                                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ TGO                                                                 |                                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 3                                                                     | Divers 16A                          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Alim centrale                       | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 0 - GAINTE TECHNIQUE - TGBT</b>           |                                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ Extérieur TD-ECL                                                    |                                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                     | Général                             | IDR                | 300                  | Inst      | NE    |                |        |

| Quantité                                                              | Désignation circuit | Type de dispositif | Réglage              |           | Essai | Isolement (MΩ) | N° Obs |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|-----------|-------|----------------|--------|
|                                                                       |                     |                    | IΔ <sub>n</sub> (mA) | Tempo (s) |       |                |        |
| Hôpital Garonne - Niveau 0 - Armoires électriques (dans les couloirs) |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ STD-02/STD0-02                                                      |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 2                                                                     | Divers 25           | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 7                                                                     | Divers 32A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q17                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 6                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 3                                                                     | Divers 20A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q26                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Non identifiée      | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 7                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| ➤ STD-01/STD0-01                                                      |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                     | Q1                  | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q8                  | DDR                | 300                  | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q28                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 5                                                                     | Divers 32A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 13                                                                    | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q14                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 4                                                                     | Divers 20A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 4                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| ➤ TGD-02                                                              |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 2                                                                     | Divers 32A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 4                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q29                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q31                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| ➤ TGD-01/TGD0-01                                                      |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                     | Q3                  | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | FM12/Q48            | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q44 PC              | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 3                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | D43                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 6                                                                     | Divers 32A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | 1 pc tri 20A        | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 3                                                                     | Divers 20A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Alim tv             | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 2                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |

| Quantité                                                                                                     | Désignation circuit | Type de dispositif | Réglage              |           | Essai | Isolement (MΩ) | N° Obs |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|-----------|-------|----------------|--------|
|                                                                                                              |                     |                    | I <sub>Δn</sub> (mA) | Tempo (s) |       |                |        |
| 1                                                                                                            | Q39 PC              | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 7                                                                                                            | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 0 - COULOIR ADMINISTRATION / PERSONNEL - Local Dalkia</b>                        |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ <b>ECS 1 RDC</b>                                                                                           |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                                                            | PC                  | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 0 - BATIMENT U.S.L.D LA ROSERAIE - Ensemble des chambres et locaux assimilés</b> |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ <b>TGD-03/TGD0-03</b>                                                                                      |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                                                            | Q6                  | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 2                                                                                                            | Divers 25A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 15                                                                                                           | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 9                                                                                                            | Divers 32A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 7                                                                                                            | Divers 20A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 2                                                                                                            | Divers 20A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 8                                                                                                            | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                                                            | Q55                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 2                                                                                                            | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 0 - BATIMENT U.S.L.D LA ROSERAIE - Sous-station (toiture)</b>                    |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ <b>ARMOIRE CTA 5</b>                                                                                       |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                                                            | PC                  | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 0 - BATIMENT U.S.L.D LA ROSERAIE - Local CTA (toiture)</b>                       |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ <b>GTC 3 R+1</b>                                                                                           |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                                                            | PC                  | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 1 - Armoires électriques (dans les couloirs)</b>                                 |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ <b>STD-11/STD0-11</b>                                                                                      |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                                                            | Q6                  | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 7                                                                                                            | Divers 32A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 6                                                                                                            | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                                                            | Q20                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                                                            | Q26                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 2                                                                                                            | Divers 20A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 7                                                                                                            | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| ➤ <b>STD-10/STD0-10</b>                                                                                      |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                                                            | Q5                  | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 5                                                                                                            | Divers 32A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 10                                                                                                           | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                                                            | Q11                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |

| Quantité                                                              | Désignation circuit | Type de dispositif | Réglage              |           | Essai | Isolement (MΩ) | N° Obs |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|-----------|-------|----------------|--------|
|                                                                       |                     |                    | I <sub>Δn</sub> (mA) | Tempo (s) |       |                |        |
| 1                                                                     | Q28                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 4                                                                     | Divers 20A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 4                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| ➤ TGD-11/TGD0-11                                                      |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                     | Q22                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 7                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q28                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q32                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 3                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| ➤ TGD-10/TGD0-10                                                      |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 2                                                                     | Divers 25A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q21                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 4                                                                     | Divers 32A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q30                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 4                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| Hôpital Garonne - Niveau 2 - Armoires électriques (dans les couloirs) |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ TGD-21/TGD0-21                                                      |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 2                                                                     | Divers 32A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 10                                                                    | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q40                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 4                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| ➤ STD-21/STD0-21                                                      |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 2                                                                     | Divers 25A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q26                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 7                                                                     | Divers 32A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 8                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 7                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| ➤ STD-20/STD0-20                                                      |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                     | Q5                  | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q28                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 5                                                                     | Divers 32A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q11                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 8                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 6                                                                     | Divers 20A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 5                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |

| Quantité                                                              | Désignation circuit | Type de dispositif | Réglage              |           | Essai | Isolement (MΩ) | N° Obs |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|-----------|-------|----------------|--------|
|                                                                       |                     |                    | IΔ <sub>n</sub> (mA) | Tempo (s) |       |                |        |
| ➤ TGD-20/TGD0-20                                                      |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                     | Q5                  | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 9                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 5                                                                     | Divers 32A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q34                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 7                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| Hôpital Garonne - Niveau 2 - COULOIR ADMINISTRATION - Local VDI       |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ ARMOIRE VDI                                                         |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 3                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| Hôpital Garonne - Niveau 2 - COULOIR ADMINISTRATION - Local Courrier  |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ ARMOIRE GTC 4                                                       |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                     | PC                  | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| Hôpital Garonne - Niveau 3 - Armoires électriques (dans les couloirs) |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ TGD-31/TGD0-31                                                      |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 2                                                                     | Divers 32A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 8                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q31                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 2                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| ➤ TGD-30/TGD0-30                                                      |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                                     | Q5                  | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 4                                                                     | Divers 32A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 5                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q31                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 5                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| ➤ STD-30/STD0-30                                                      |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 2                                                                     | Divers 25A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q29                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 5                                                                     | Divers 32A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 8                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                                     | Q11                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 5                                                                     | Divers 20A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 4                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| ➤ STD-31/STD0-31                                                      |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 2                                                                     | Divers 25A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 7                                                                     | Divers 32A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 7                                                                     | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |

| Quantité                                            | Désignation circuit | Type de dispositif | Réglage              |           | Essai | Isolement (MΩ) | N° Obs |
|-----------------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|-----------|-------|----------------|--------|
|                                                     |                     |                    | I <sub>Δn</sub> (mA) | Tempo (s) |       |                |        |
| 2                                                   | Divers 20A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                   | Q20                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                   | Q26                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 7                                                   | Divers 16A          | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| <b>Hôpital Garonne - Toiture - Locaux du centre</b> |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ <b>GTC 5 terrasse</b>                             |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                   | PC                  | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| ➤ <b>TGD-T</b>                                      |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                   | Q20                 | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| 1                                                   | Coffret chantier    | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| ➤ <b>ECS Solaire terrasse</b>                       |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                   | Q4                  | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| <b>Hôpital Garonne - Toiture - Local CTA3/4</b>     |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ <b>Armoire CTA3/4</b>                             |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                   | Q5                  | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |
| <b>Hôpital Garonne - Toiture - Local CTA1/2</b>     |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| ➤ <b>Armoire CTA1/2</b>                             |                     |                    |                      |           |       |                |        |
| 1                                                   | Q5                  | DDR                | 30                   | Inst      | NE    |                |        |

| Significations des abréviations utilisées                                                                   |                                                                                                                         |                                                                                                                 |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>DDR</b> : Disjoncteur Différentiel                                                                       | <b>IDR</b> : Interrupteur Différentiel                                                                                  | <b>RD</b> : Relais différentiel                                                                                 | <b>I<sub>Δn</sub></b> : Intensité différentielle |
| <b>B</b> : Bon fonctionnement du différentiel ≤ à 1A ou bon fonctionnement mécanique du différentiel > à 1A | <b>M</b> : Fonctionnement incorrect du différentiel ≤ à 1A ou fonctionnement incorrect mécanique du différentiel > à 1A | <b>NE</b> : Fonctionnement du différentiel ≤ à 1A ou fonctionnement mécanique du différentiel > à 1A non essayé | <b>Tempo</b> : Temporisation                     |

## Examen des circuits terminaux

| Quantité                                                                                                             | Désignation                             | CI* | Marque | Numéro | In<br>(A) | Protection surintensités |                |                | Continuité<br>Isolément<br>(MΩ) | N°<br>Obs |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|--------|--------|-----------|--------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|-----------|
|                                                                                                                      |                                         |     |        |        |           | Type                     | Calibre<br>(A) | Réglage<br>(A) |                                 |           |
| Hôpital Garonne - Niveau -1 - Parking                                                                                |                                         |     |        |        |           |                          |                |                |                                 |           |
| 1                                                                                                                    | Appareil éclairage de sécurité          | 2   |        |        |           |                          |                |                |                                 | 5         |
| Hôpital Garonne - Niveau 0 - GAINÉ TECHNIQUE - Transformateur                                                        |                                         |     |        |        |           |                          |                |                |                                 |           |
| 1                                                                                                                    | Appareil éclairage de sécurité - PZE003 | 2   |        |        |           |                          |                |                |                                 | 10        |
| Hôpital Garonne - Niveau 0 - GAINÉ TECHNIQUE - VDI                                                                   |                                         |     |        |        |           |                          |                |                |                                 |           |
| 2                                                                                                                    | Appareil éclairage(2025) - PZE001       |     |        |        |           |                          |                |                | M NM                            | 11        |
| Hôpital Garonne - Niveau 0 - GAINÉ TECHNIQUE - Local Onduleur                                                        |                                         |     |        |        |           |                          |                |                |                                 |           |
| 1                                                                                                                    | Récepteur CE                            |     |        |        |           |                          |                |                | M NM                            | 13        |
| Hôpital Garonne - Niveau 0 - COULOIR ADMINISTRATION / PERSONNEL - Ensemble des bureaux et locaux assimilés           |                                         |     |        |        |           |                          |                |                |                                 |           |
| 1                                                                                                                    | Récepteur CE sur PC - PZE010            |     |        |        |           |                          |                |                | M NM                            | 21        |
| 9                                                                                                                    | Appareil éclairage                      | ND  |        |        |           |                          |                |                | NM                              | 22        |
| Hôpital Garonne - Niveau 0 - SAS CENTRAL - Ensemble des bureaux et locaux assimilés                                  |                                         |     |        |        |           |                          |                |                |                                 |           |
| 3                                                                                                                    | Appareil éclairage - PZD012             | ND  |        |        |           |                          |                |                | NM                              | 23        |
| Hôpital Garonne - Niveau 0 - U.C.C - Ensemble des bureaux et locaux assimilés                                        |                                         |     |        |        |           |                          |                |                |                                 |           |
| 6                                                                                                                    | Appareil éclairage                      | ND  |        |        |           |                          |                |                | NM                              | 24        |
| 1                                                                                                                    | Appareil éclairage(2025) - PZE028       |     |        |        |           |                          |                |                | B                               | 25        |
| 1                                                                                                                    | Récepteur CE sur PC - PZE0C5            |     |        |        |           |                          |                |                | M NM                            | 26<br>27  |
| 1                                                                                                                    | Prise de courant - PZE021               |     |        |        |           |                          |                |                | B                               | 28        |
| 1                                                                                                                    | Prise de courant - PZE035               |     |        |        |           |                          |                |                | B                               | 29        |
| 1                                                                                                                    | Prise de courant - PZE020               |     |        |        |           |                          |                |                | B                               | 30        |
| 1                                                                                                                    | Récepteur CE sur PC - PZE036            |     |        |        |           |                          |                |                | B                               | 31        |
| Hôpital Garonne - Niveau 0 - Unité Alzheimer et Maladies neurocognitives - Ensemble des chambres et locaux assimilés |                                         |     |        |        |           |                          |                |                |                                 |           |
| 1                                                                                                                    | Appareil éclairage(2025) - PZF011       |     |        |        |           |                          |                |                | M NM                            | 32        |

| Quantité | Désignation                  | Cl* | Marque | Numéro | In (A) | Protection surintensités |             |             | Continuité Isolément (MΩ) | N° Obs |
|----------|------------------------------|-----|--------|--------|--------|--------------------------|-------------|-------------|---------------------------|--------|
|          |                              |     |        |        |        | Type                     | Calibre (A) | Réglage (A) |                           |        |
| 1        | Prise de courant - PZF024    |     |        |        |        |                          |             |             | M NM                      | 33     |
| 1        | Récepteur CE sur PC - PZF020 |     |        |        |        |                          |             |             | B                         | 34     |
| 1        | Prise de courant - PZF006    |     |        |        |        |                          |             |             | B                         | 35     |
| 1        | Appareil éclairage - PZF003  | 2   |        |        |        |                          |             |             |                           | 36     |
| 1        | Appareil éclairage - PZF003  | 2   |        |        |        |                          |             |             |                           | 37     |
| 1        | Prise de courant - PZF002    |     |        |        |        |                          |             |             | B                         | 38     |
| 1        | Prise de courant - PZF001    |     |        |        |        |                          |             |             | B                         | 39     |
| 1        | Appareil éclairage - PZF001  | 2   |        |        |        |                          |             |             |                           | 40     |
| 8        | Appareil éclairage - PZF028  | ND  |        |        |        |                          |             |             | NM                        | 41     |
| 1        | Prise de courant             |     |        |        |        |                          |             |             | B                         | 42     |

**Hôpital Garonne - Niveau 0 - Unité Alzheimer et Maladies neurocognitives - Ensemble des sanitaires et douches**

|   |                             |   |  |  |  |  |  |  |  |    |
|---|-----------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|----|
| 1 | Appareil éclairage - PZF041 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 43 |
|---|-----------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|----|

**Hôpital Garonne - Niveau 0 - BATIMENT U.S.L.D LA ROSERAIE - Ensemble des chambres et locaux assimilés**

|    |                                                 |    |  |  |  |  |  |  |    |    |
|----|-------------------------------------------------|----|--|--|--|--|--|--|----|----|
| 1  | Appareil éclairage - PZG033, 010, 030, 007, 014 | 2  |  |  |  |  |  |  |    | 47 |
| 1  | Prise de courant - PZG027                       |    |  |  |  |  |  |  | B  | 48 |
| 1  | Récepteur CE sur PC - PZG027                    |    |  |  |  |  |  |  | B  | 49 |
| 1  | Prise de courant - PZG026                       |    |  |  |  |  |  |  | B  | 50 |
| 1  | Prise de courant - PZG010                       |    |  |  |  |  |  |  | B  | 51 |
| 1  | Prise de courant - PZG008                       |    |  |  |  |  |  |  | B  | 52 |
| 15 | Appareil éclairage                              | ND |  |  |  |  |  |  | NM | 53 |

**Hôpital Garonne - Niveau 0 - BATIMENT U.S.L.D LA ROSERAIE - Ensemble des sanitaires et douches**

|   |                                                                |   |  |  |  |  |  |  |  |    |
|---|----------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|----|
| 8 | Appareil éclairage - PZG026, 030, 004, 006, 007, 010, 012, 013 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 54 |
|---|----------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|----|

**Hôpital Garonne - Niveau 1 - JOLIMONT (Ch 101 à 119) - Ensemble des chambres et locaux assimilés**

| Quantité                                                                                                        | Désignation                       | CI* | Marque | Numéro | In (A) | Protection surintensités |             |             | Continuité Isolément (MΩ) | N° Obs |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|--------|--------|--------|--------------------------|-------------|-------------|---------------------------|--------|
|                                                                                                                 |                                   |     |        |        |        | Type                     | Calibre (A) | Réglage (A) |                           |        |
| 6                                                                                                               | Appareil éclairage                | ND  |        |        |        |                          |             |             | NM                        | 59     |
| 1                                                                                                               | Prise de courant - PZE115         |     |        |        |        |                          |             |             | B                         | 60     |
| 1                                                                                                               | Prise de courant - PZE117         |     |        |        |        |                          |             |             | B                         | 61     |
| 1                                                                                                               | Appareil éclairage - PZE110       | 2   |        |        |        |                          |             |             |                           | 62     |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 1 - Le CAPITOLE (Ch 120 à 138) - Ensemble des chambres et locaux assimilés</b>      |                                   |     |        |        |        |                          |             |             |                           |        |
| 1                                                                                                               | Prise de courant - PZF102         |     |        |        |        |                          |             |             | B                         | 63     |
| 1                                                                                                               | Appareil éclairage - PZF105       | 2   |        |        |        |                          |             |             |                           | 64     |
| 2                                                                                                               | Prise de courant                  |     |        |        |        |                          |             |             | B                         | 65     |
| 1                                                                                                               | Prise de courant - PZF112         |     |        |        |        |                          |             |             | M NM                      | 66     |
| 11                                                                                                              | Appareil éclairage                | ND  |        |        |        |                          |             |             | NM                        | 67     |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 1 - COULOIR ADMINISTRATION/PERSONNEL - Ensemble des bureaux et locaux assimilés</b> |                                   |     |        |        |        |                          |             |             |                           |        |
| 14                                                                                                              | Appareil éclairage(2025)          |     |        |        |        |                          |             |             | M NM                      | 68     |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 1 - COULOIR ADMINISTRATION/PERSONNEL - Vestiaires et sanitaires</b>                 |                                   |     |        |        |        |                          |             |             |                           |        |
| 1                                                                                                               | Appareil éclairage - PZE102       | 2   |        |        |        |                          |             |             |                           | 69     |
| 1                                                                                                               | Appareil éclairage - PZE106       | 2   |        |        |        |                          |             |             |                           | 70     |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 2 - COULOIR ADMINISTRATION - Ensemble des bureaux et locaux assimilés</b>           |                                   |     |        |        |        |                          |             |             |                           |        |
| 1                                                                                                               | Prise de courant (2025) - PZE207  |     |        |        |        |                          |             |             | B                         | 75     |
| 1                                                                                                               | Récepteur CE sur PC - PZD203      |     |        |        |        |                          |             |             | B                         | 76     |
| 4                                                                                                               | Appareil éclairage(2025) - PZD221 |     |        |        |        |                          |             |             | M NM                      | 77     |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 2 - SAS CENTRAL - Ensemble des bureaux et locaux assimilés</b>                      |                                   |     |        |        |        |                          |             |             |                           |        |
| 1                                                                                                               | Appareil éclairage(2025) - PZD210 |     |        |        |        |                          |             |             | M NM                      | 78     |
| 3                                                                                                               | Appareil éclairage(2025) - PZD224 |     |        |        |        |                          |             |             | M NM                      | 79     |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 2 - SSR NEURO (Ch 201 à 219) - Ensemble des chambres et locaux assimilés</b>        |                                   |     |        |        |        |                          |             |             |                           |        |
| 11                                                                                                              | Appareil éclairage                | ND  |        |        |        |                          |             |             | NM                        | 80     |

| Quantité                                                                                                      | Désignation                                                         | CI* | Marque | Numéro | In<br>(A) | Protection surintensités |                |                | Continuité<br>Isolément<br>(MΩ) | N°<br>Obs |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|-----------|--------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|-----------|
|                                                                                                               |                                                                     |     |        |        |           | Type                     | Calibre<br>(A) | Réglage<br>(A) |                                 |           |
| 1                                                                                                             | Récepteur CE sur PC - PZE224                                        |     |        |        |           |                          |                |                | B                               | 81        |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 2 - SSR LOCOMOTEUR (Ch 220 à 238) - Ensemble des chambres et locaux assimilés</b> |                                                                     |     |        |        |           |                          |                |                |                                 |           |
| 1                                                                                                             | Prise de courant - PZF204                                           |     |        |        |           |                          |                |                | M NM                            | 82        |
| 8                                                                                                             | Appareil éclairage                                                  | ND  |        |        |           |                          |                |                | NM                              | 83        |
| 1                                                                                                             | Appareil éclairage - PZF208                                         | 2   |        |        |           |                          |                |                |                                 | 84        |
| 1                                                                                                             | Appareil éclairage - PZF206                                         | 2   |        |        |           |                          |                |                |                                 | 85        |
| 1                                                                                                             | Prise de courant - PZF208                                           |     |        |        |           |                          |                |                | B                               | 86        |
| 1                                                                                                             | Appareil éclairage - PZF210                                         | 2   |        |        |           |                          |                |                |                                 | 87        |
| 1                                                                                                             | Récepteur CE sur PC - PZF212                                        |     |        |        |           |                          |                |                | B                               | 88        |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 2 - SSR LOCOMOTEUR (Ch 220 à 238) - Ensemble des sanitaires et douches</b>        |                                                                     |     |        |        |           |                          |                |                |                                 |           |
| 3                                                                                                             | Appareil éclairage - PZF243, PZF250, PZF269                         | 2   |        |        |           |                          |                |                |                                 | 89        |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 3 - Le BUSCA (Ch 301 à 319) - Ensemble des chambres et locaux assimilés</b>       |                                                                     |     |        |        |           |                          |                |                |                                 |           |
| 11                                                                                                            | Appareil éclairage - PZE323                                         | ND  |        |        |           |                          |                |                | NM                              | 95        |
| 2                                                                                                             | Prise de courant - PZE312                                           |     |        |        |           |                          |                |                | B                               | 96        |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 3 - La DALBADE (Ch 320 à 336) - Ensemble des chambres et locaux assimilés</b>     |                                                                     |     |        |        |           |                          |                |                |                                 |           |
| 1                                                                                                             | Prise de courant - PZF304                                           |     |        |        |           |                          |                |                | B                               | 97        |
| 1                                                                                                             | Prise de courant - PZF310                                           |     |        |        |           |                          |                |                | B                               | 98        |
| 6                                                                                                             | Appareil éclairage                                                  | ND  |        |        |           |                          |                |                | NM                              | 99        |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 3 - La DALBADE (Ch 320 à 336) - Ensemble des sanitaires et douches</b>            |                                                                     |     |        |        |           |                          |                |                |                                 |           |
| 6                                                                                                             | Appareil éclairage - PZF344, PZF343, PZF352, PZF367, PZF366, PZF354 | 2   |        |        |           |                          |                |                |                                 | 100       |
| <b>Hôpital Garonne - Niveau 3 - COULOIR ADMINISTRATION - Terrasse bureaux</b>                                 |                                                                     |     |        |        |           |                          |                |                |                                 |           |
| 1                                                                                                             | Appareil éclairage(2025)                                            |     |        |        |           |                          |                |                | B                               | 101       |
| <b>Hôpital Garonne - Toiture - Local CTA3/4</b>                                                               |                                                                     |     |        |        |           |                          |                |                |                                 |           |

| Quantité                                                            | Désignation                   | Cl* | Marque | Numéro | In<br>(A) | Protection surintensités |                |                | Continuité<br>Isolément<br>(MΩ) | N°<br>Obs |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|--------|--------|-----------|--------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|-----------|
|                                                                     |                               |     |        |        |           | Type                     | Calibre<br>(A) | Réglage<br>(A) |                                 |           |
| 1                                                                   | Récepteur CE (CTA 3) - PZD3E3 |     |        |        |           |                          |                |                | B                               | 108       |
| <b>Hôpital Garonne - Cage d'escalier extérieur (entrée parking)</b> |                               |     |        |        |           |                          |                |                |                                 |           |
| 1                                                                   | Récepteur CE                  | 2   |        |        |           |                          |                |                |                                 | 111       |
| 1                                                                   | Récepteur CE                  | 2   |        |        |           |                          |                |                |                                 | 112       |

\* En absence de renseignement classe 1

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

## 5. Résultats des autres vérifications

Liste des observations des circuits sans différentiel

| Localisation - Désignation                                                                            | N°<br>Obs |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Hôpital Garonne - Niveau 0 - BATIMENT U.S.L.D LA ROSERAIE - Ensemble des chambres et locaux assimilés |           |
| ➤ TGD-03/TGD0-03                                                                                      |           |
| Q54                                                                                                   | 46        |

Liste des observations des tableaux

| Localisation - Désignation                                                                            | N°<br>Obs |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Hôpital Garonne - Niveau -1 - Groupe Froid                                                            |           |
| ➤ Production Froid                                                                                    | 2         |
| Hôpital Garonne - Niveau -1 - Parking                                                                 |           |
| ➤ TGD S-1                                                                                             | 4         |
| Hôpital Garonne - Niveau -1 - Chaufferie                                                              |           |
| ➤ Armoire Chaufferie                                                                                  | 6         |
| Hôpital Garonne - Extérieur entrée - Poste HT                                                         |           |
| ➤ Coffret 48 Volts                                                                                    | 7         |
| Hôpital Garonne - Niveau 0 - GAINTE TECHNIQUE - Local Onduleur                                        |           |
| ➤ TGO                                                                                                 | 12        |
| Hôpital Garonne - Niveau 0 - GAINTE TECHNIQUE - TGBT                                                  |           |
| ➤ TGBT-S1                                                                                             | 14        |
| ➤ Extérieur TD-ECL                                                                                    | 15<br>16  |
| Hôpital Garonne - Niveau 0 - Armoires électriques (dans les couloirs)                                 |           |
| ➤ STD-02/STD0-02                                                                                      | 17        |
| ➤ TGD-02                                                                                              | 18        |
| ➤ TGD-01/TGD0-01                                                                                      | 19<br>20  |
| Hôpital Garonne - Niveau 0 - BATIMENT U.S.L.D LA ROSERAIE - Ensemble des chambres et locaux assimilés |           |
| ➤ TGD-03/TGD0-03                                                                                      | 44<br>45  |

**Hôpital Garonne - Niveau 0 - BATIMENT U.S.L.D LA ROSERAIE - Sous-station (toiture)**

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| ➤ ARMOIRE CTA 5 | <b>55</b> |
|-----------------|-----------|

**Hôpital Garonne - Niveau 1 - Armoires électriques (dans les couloirs)**

|                  |           |
|------------------|-----------|
| ➤ STD-10/STD0-10 | <b>56</b> |
| ➤ TGD-11/TGD0-11 | <b>57</b> |
| ➤ TGD-10/TGD0-10 | <b>58</b> |

**Hôpital Garonne - Niveau 2 - Armoires électriques (dans les couloirs)**

|                  |           |
|------------------|-----------|
| ➤ STD-21/STD0-21 | <b>71</b> |
|                  | <b>72</b> |
| ➤ TGD-20/TGD0-20 | <b>73</b> |
|                  | <b>74</b> |

**Hôpital Garonne - Niveau 3 - Armoires électriques (dans les couloirs)**

|                  |           |
|------------------|-----------|
| ➤ TGD-31/TGD0-31 | <b>90</b> |
|                  | <b>91</b> |
| ➤ STD-30/STD0-30 | <b>92</b> |
|                  | <b>93</b> |
| ➤ STD-31/STD0-31 | <b>94</b> |

**Hôpital Garonne - Toiture - Locaux du centre**

|                        |            |
|------------------------|------------|
| ➤ TGD-T                | <b>102</b> |
|                        | <b>103</b> |
| ➤ ECS Solaire terrasse | <b>104</b> |
|                        | <b>105</b> |

**Hôpital Garonne - Toiture - Local CTA3/4**

|                  |            |
|------------------|------------|
| ➤ Armoire CTA3/4 | <b>106</b> |
|                  | <b>107</b> |

**Hôpital Garonne - Toiture - Local CTA1/2**

|                  |            |
|------------------|------------|
| ➤ Armoire CTA1/2 | <b>109</b> |
|                  | <b>110</b> |

## 6. Annexes

Liste des plans et schémas des installations archivés par APAVE

| Lien vers le schéma | Désignation    | Facteur de correction | Date de MAJ |
|---------------------|----------------|-----------------------|-------------|
| ok                  | TGS            | 0.8                   | 2010-1-20   |
| OK                  | STD-01/STD0-01 | 0.8                   | 2010-3-1    |
| AJOUTER             | STD-11/STD0-11 | 0.8                   |             |
| AJOUTER             | STD-10/STD0-10 | 0.8                   | 2010-3-1    |
| OK                  | Coffret R+1    | 0.8                   |             |
| OK                  | TGD-10/TGD0-10 | 0.8                   |             |
| AJOUTER             | TGD-21/TGD0-21 | 0.8                   | 2010-3-1    |
| AJOUTER             | STD-20/STD0-20 | 0.8                   | 2010-3-1    |
| VOIR SI DISPO       | Coffret R+2    | 0.8                   |             |
| ok                  | ARMOIRE GTC 4  | 0.8                   | 2009-3-27   |
| AJOUTER             | TGD-31/TGD0-31 | 0.8                   |             |
| AJOUTER             | TGD-30/TGD0-30 | 0.8                   | 2010-1-20   |
| AJOUTER             | STD-30/STD0-30 | 0.8                   | 2010-3-1    |
| AJOUTER             | STD-31/STD0-31 | 0.8                   | 2010-3-1    |
| OK                  | Coffret R+3    | 0.8                   |             |
| AJOUTER             | GTC 5 terrasse | 0.8                   |             |

## Tableau Haute Tension

| Emplacement et désignation des circuits HT | Dispositif de coupure / protection HT |                            |              |       |             |             | Canalisations en aval |        |                  |        |          |      |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------|-------|-------------|-------------|-----------------------|--------|------------------|--------|----------|------|
|                                            | Type                                  | Calibre/<br>Réglage<br>(A) | Tempo<br>(s) | Seuil | Homopolaire | Pdc<br>(KA) | Type<br>Liaison       | Nombre | Section<br>(mm²) | Nature | L<br>(m) | Pose |

Hôpital Garonne &gt; Extérieur entrée &gt; Poste HT

### ➤ CELLULE HAUTE TENSION

**Ik max :**
**Référence client :**
**Armoire amont :**

.Protect Générale

Dj 2S HT

.IM4

I HT

.IM3

I HT

#### Significations des abréviations utilisées

**HT** : Haute tension

**Ik max** : Intensité de court-circuit maximale

**Dj 1S HT** : Disjoncteur simple sectionnement

**L** : Longueur

**Arriv HT** : Interrupteur arrivée HT

**Dj 2S HT** : Disjoncteur double sectionnements

**PdC** : Pouvoir de coupure

**Dep HT** : Interrupteur départ HT

**Wh TT/TC HT** : Interrupteur comptage HT

**Aux HT** : Auxiliaire HT

**I HT** : Interrupteur HT

**IF HT** : Interrupteur fusible HT

## 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)<br>HT | Valeur maximum prise de terre |                        |                        |                         | Masses BT<br>TT<br>(Ohm) |
|-----------------|---------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                 |                     | TNR – ITR<br>(Ohm)            | TTS (Ohm)              |                        |                         |                          |
|                 |                     |                               | U <sub>tp</sub> = 2 kV | U <sub>tp</sub> = 4 kV | U <sub>tp</sub> = 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 satisfaisante à cette exigence.

U<sub>tp</sub> : 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

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<sup>(1)</sup> 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.

<sup>(1)</sup> 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.