

# RAPPORT DE VÉRIFICATION



CHAMBRE DEPARTEMENTALE D'AGRICULTURE  
BERNUSSOU  
12200 VILLEFRANCHE-DE-ROUERGUE

## Installations électriques

Vérification périodique (rapport de référence dit "quadriennal") - Vérification effectuée en application de l'article R. 4226-16 du Code du Travail.

Présence d'observation(s) : Oui

Ce rapport est en deux parties. La première partie constitue le rapport de vérification au titre de la protection des Travailleurs, la deuxième partie (page 59) constitue le rapport de VERIFICATION REGLEMENTAIRE EN EXPLOITATION (RVRE) au titre du règlement de sécurité concernant les Etablissements Recevant du Public

**Adresse d'intervention :**  
**CHAMBRE DEPARTEMENTALE**  
**D'AGRICULTURE**  
**BERNUSSOU**  
**12200 VILLEFRANCHE-DE-ROUERGUE**

**Mission réalisée du 23/02/2024 au 13/03/2024**

Date de vérification précédente : 17/02/23  
Périodicite : 12 mois / Prochaine vérification : 02/25

Références SOCOTEC :

N° du rapport : 9122C/24/2693

Date du rapport : 30/05/2024

N° d'affaire : 9122CLR1653/13000

N° intervention : 9122C240200000000305



Présence d'observation(s)

12.08 - RD\_2223

### Agence Rodez Albi

Pole Equipements Occitanie - Résidence le Pirée - Avenue de l'Hôpital - Bourran - 12000 Rodez

Tél. : 05 65 68 77 50

Email : clients.eqts.occitanie@socotec.com

SOCOTEC Equipements - Societe par Actions simplifiée au capital de 8.285.270 euros - 834 096 695 RCS

Versailles

Siege social : Immeuble Mirabeau - place des frères Montgolfier - Guyancourt - CS 20732 - 78182 Saint-Quentin-

Vérificateur : GOUJOU Adrien

Nombre de pages : 67



Accréditation SOCOTEC Equipements  
n° 3-1593  
Liste des implantations et portée  
disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

# SOMMAIRE

<b>0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX</b>	<b>3</b>
0.1 GÉNÉRALITÉS	3
0.2 ÉLÉMENTS D'INFORMATION MIS À LA DISPOSITION DU VÉRIFICATEUR	3
0.3 MODIFICATIONS DES INSTALLATIONS	3
0.4 LIMITE DE LA PRESTATION	4
<b>I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON CONFORMITES CONSTATEES</b>	<b>5</b>
<b>II. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS VERIFIEES</b>	<b>13</b>
II.1 DESCRIPTION SOMMAIRE DES INSTALLATIONS	13
II.2 ALIMENTATIONS - TENSIONS ET NATURE DES COURANTS	15
II.3 CLASSEMENT DES LOCAUX : LOCAUX ET LIEUX DE TRAVAIL SPECIAUX (R. 4215-11 du Code du Travail) - INFLUENCES EXTERNES	16
<b>III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS - EXAMEN DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES</b>	<b>18</b>
<b>IV. VERIFICATION DES INSTALLATIONS : RESULTAT DES MESURAGES ET ESSAIS</b>	<b>30</b>
IV.0 RÉFÉRENCES DES APPAREILS DE MESURAGE	30
IV.1 ETENDUE ET MÉTHODOLOGIE DES MESURAGES ET CRITÈRES D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS	30
IV.2 VÉRIFICATION DES CONTRÔLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT	33
IV.3 RÉSISTANCE DES PRISES DE TERRE	33
IV.4 VÉRIFICATION DES TABLEAUX ET CANALISATIONS	34
IV.5 VÉRIFICATION DES RÉCEPTEURS (Y COMPRIS D'ÉCLAIRAGE) ET DES PRISES DE COURANT	49

## Important :

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

(En l'absence de certains éléments de dossier à fournir au vérificateur, d'impossibilité de mise hors tension ou d'inaccessibilité à certaines installations, le chef d'établissement est considéré comme n'ayant pas fait procéder à la totalité d'une vérification dont le contenu est fixé réglementairement).

## 0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX

### 0.1 GÉNÉRALITÉS

**Type de l'établissement** : Etablissement recevant du public de 4ème catégorie de type R.

**Activité principale** : Centre de formation.

**Délimitation de la vérification** : La vérification a porté sur l'ensemble de l'établissement sauf le bâtiment CER.

**Durée d'intervention** : 1,5 jours

**Date de la précédente vérification** : 17/02/2023

**Organisation de la surveillance des installations électriques** : Assurée par l'entreprise extérieure : Entreprise BOUSQUET-GUIBERT. Personne chargée de prendre toutes les dispositions utiles : Mr GRES (Directeur).

**Compte rendu de fin de visite** : Effectué verbalement à M.MAZARS (Formateur).

**Registre** : Visé par le vérificateur.

**Accompagnateur** : Vérificateur accompagné par M.MAZARS (Formateur)

### 0.2 ELÉMENTS D'INFORMATION MIS À LA DISPOSITION DU VÉRIFICATEUR

Les éléments d'information du dossier technique nécessaires à la réalisation de notre mission sont les suivants :

- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes hors risque d'explosion

**Non fourni**

Le classement des locaux résulte d'une proposition établie par le vérificateur lors de la première intervention ; en l'absence d'avis contraire, il est considéré comme validé par le chef d'établissement.

- Schémas unifilaires des installations électriques

Référence	Date	Remarque
Schémas unité de restauration	01/08/2000	Fourni
Schémas coffret électrique château	11/03/1997	Fourni

- Rapport de référence dit "quadriennal"

Référence	Date	Remarque
Rapport SOCOTEC : 9122/RO/08/2628	06/11/2008	Fourni
Rapport SOCOTEC : 9122/RO/12/625	16/03/2012	Fourni
Rapport SOCOTEC : 9122C/18/1631	13/06/2018	Fourni

- Documents listant l'effectif maximal des locaux pour lesquels un éclairage de sécurité est nécessaire

**Non fourni**

La liste des locaux dont l'effectif nécessite un éclairage de sécurité résulte des indications relevées sur place par le vérificateur lors de la première intervention. Elle est considérée comme validée par le chef d'établissement.

### 0.3 MODIFICATIONS DES INSTALLATIONS

Néant

## 0.4 LIMITE DE LA PRESTATION

Les éléments suivants n'ont pu être vérifiés pour des raisons d'exploitation :

- 1° et 2° niveau du château à l'exception de la salle de jeu et salle télé. *(A la demande de M. Gres, locaux désaffectés.)*

Les équipements ou locaux repérés par le sigle NVI dans les tableaux du chapitre IV n'ont pu être vérifiés pour des raisons d'inaccessibilité. Il en est de même des éléments suivants :

- 2ème étage du château aile droite *(Etagé désaffecté, inutilisé)*
- 1er étage du château aile gauche *(Etagé désaffecté, inutilisé)*
- 1er étage chambre pole administration *(Absence de clé)*

La vérification des cellules haute tension, faute de personnel accompagnant habilité à la manoeuvre, s'est limitée à un examen visuel extérieur.

# I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON CONFORMITES CONSTATEES

Ce chapitre contient toutes les observations relatives aux non-conformités aux textes réglementaires applicables. Chaque observation est numérotée et suivie de la référence de l'article du texte ayant motivé l'observation. Chaque observation est rédigée sous forme d'une constatation de non-conformité accompagnée d'une préconisation claire des modifications à effectuer pour y remédier. Toutefois, d'autres solutions peuvent exister, le choix de la solution finale relevant de la responsabilité du chef d'établissement. Lorsqu'il est fait mention de plusieurs références normatives se reporter au chapitre III pour déterminer la norme applicable.

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
<b>Observations relatives aux installations Haute Tension</b>			
<b><u>OBSERVATIONS SUR LA DISTRIBUTION HT</u></b>			
<b>POSTE DE TRANSFORMATION (Poste de transformation)</b>			
1	Absence de controle de la qualité et de la quantité d'huile dans le transformateur. <i>A analyser et a consigner dans un carnet de maintenance.</i>	R.4226-7 NF C 13-100 § 616 & 63, (616) NF C 13-200 § 616	
- RIEN			
2	Calibre des fusibles HT inadapté. <i>A remplacer par un modèle adapté aux caractéristiques du transformateur.</i>	R.4215-6 NF C 13-100 § 432 & 433, (422) NF C 13-200 § 422, 431 & 432	
<b><u>Observations relatives aux installations basse Tension</u></b>			
<b><u>OBSERVATIONS SUR LES TABLEAUX</u></b>			
<b>TRANSFO</b>			
- Disjoncteur général (Alu)			
3	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>Protéger le conducteur neutre par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation. (disjoncteur N/2)</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
4	Absence de protection contre les surcharges, du Transformateur. <i>Régler le disjoncteur général a 361 A.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
<b>GRANGE</b>			
<b>TGBT</b>			
- Bobine secteur			
5	Présence de circuits non mis hors tension par la manoeuvre de l'appareil de sectionnement général. <i>Apposer une afficheur rappelant cette particularité. (alimenté meme si le bouton d'arret d'urgence est enclenché)</i>	R.4215-7 NF C 15-100 § 462	
- Ferme (PE ?)			
6	Conducteur vert-jaune utilisé comme conducteur actif. <i>Recouvrir toutes les extrémités et longueurs apparentes d'un enrubannage ou d'une gaine plastique de couleur appropriée.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	
<b>BATIMENT TANK A LAIT</b>			
<b>Coffret batiment (alimenté depuis le départ ferme)</b>			
7	Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre de l'armoire générale établissement avec une valeur inférieure à deux Ohms. (16mm² cuivre minimum)</i>	R.4215-3 R.4226-7	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	NF C 15-100 § 411		
8	Bornier de terre : raccordement multiples de conducteurs de protection. <i>A modifier de manière à ce qu'une intervention sur un des conducteurs n'affecte pas la connexion des autres conducteurs (par exemple en utilisant un bornier de terre permettant de raccorder chaque conducteur individuellement).</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 543	
9	Pouvoir de coupure insuffisant. <i>Remplacer les disjoncteur D'clac par des dispositifs dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau . (6kA)</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 533	
	- Interrupteur général		
10	Capacité des bornes insuffisante. <i>Mettre en place un répartiteur tétrapolaire.</i>	R.4215-6 R.4226-7 NF C 15-100 § 526	
	- RPS 700		
11	Dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) défectueux <i>A remplacer</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 531	
	- Coffret variété locale		
12	Absence de protection différentielle haute sensibilité (30 mA) sur le circuit alimentant des prises de courant. <i>A assurer.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 & 415	
13	Absence de protection contre les surcharges, du matériel. <i>A assurer. (Alimentation d'une prise 32A)</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
	- Lumière		
14	Conducteur neutre non sectionné. <i>A assurer.</i>	R.4215-7 NF C 15-100 § 462	
	- Lumière		
15	Conducteur neutre non sectionné. <i>A assurer.</i>	R.4215-7 NF C 15-100 § 462	
	- Lumière		
16	Conducteur neutre non sectionné. <i>A assurer.</i>	R.4215-7 NF C 15-100 § 462	
	- Lumière		
17	Conducteur neutre non sectionné. <i>A assurer.</i>	R.4215-7 NF C 15-100 § 462	
	- Prise		
18	Conducteur neutre non sectionné. <i>A assurer.</i>	R.4215-7 NF C 15-100 § 462	
	- Prise Force		
19	Fils bleu utilisé comme conducteur de phase. <i>Mettre en place aux extrémités des conducteurs des bagues de couleur autre que vert-jaune et bleu.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	
20	Absence de sectionnement omnipolaire. <i>A réaliser.</i>	R.4215-7 NF C 15-100 § 462	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
21	- Non identifié Absence d'identification. <i>A réaliser, par exemple à l'aide d'étiquettes ou de schémas.</i> R.4215-10 NF C 15-100 § 514		
22	Fils bleu utilisé comme conducteur de phase. <i>Mettre en place aux extrémités des conducteurs des bagues de couleur autre que vert-jaune et bleu.</i> R.4215-10 NF C 15-100 § 514		
23	- GPV3300 Absence de sectionnement omnipolaire. <i>A réaliser.</i> R.4215-7 NF C 15-100 § 462		
24	- VP76 Absence de sectionnement omnipolaire. <i>A réaliser.</i> R.4215-7 NF C 15-100 § 462		
25	- Non identifié Absence d'identification. <i>A réaliser, par exemple à l'aide d'étiquettes ou de schémas.</i> R.4215-10 NF C 15-100 § 514		
26	Absence de sectionnement omnipolaire. <i>A réaliser.</i> R.4215-7 NF C 15-100 § 462		
<b>BATIMENT VACHE LAITIÈRE</b>			
<b>Coffret logette extérieur</b>			
27	Bornier de terre : raccordement multiples de conducteurs de protection. <i>A modifier de manière à ce qu'une intervention sur un des conducteurs n'affecte pas la connexion des autres conducteurs (par exemple en utilisant un bornier de terre permettant de raccorder chaque conducteur individuellement).</i> R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 543		
<b>BÂTIMENT RESTAURANT</b>			
<b>TGBT</b>			
28	Obturbateurs ou plastrons déposés. <i>A remettre en place. (plastron supérieur)</i> R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	X	
29	Absence d'identification. <i>A réaliser, par exemple à l'aide d'étiquettes ou de schémas. (plastron central)</i> R.4215-10 NF C 15-100 § 514	X	
30	Fixation du plastron 4 déposés. <i>A remettre en place.</i> R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	X	
<b>BÂTIMENT ATELIER</b>			
<b>ARMOIRE GÉNÉRALE</b>			
31	Télécommande inactive. <i>Réviser le fonctionnement de la télécommande de mise à l'état de repos.</i> Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 9		
32	- Coupure générale Fixation non assurée. <i>Came de manoeuvre a remettre en place.</i> R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	X	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	<b>FERME PÉDAGOGIQUE</b>		
	<b>LOCAL TECHNIQUE ELECTRIQUE</b>		
	<b>TGBT (Ik1=11kA) (45m)</b>		
	- Général lumière		
33	Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau . (15kA)</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 533	
	- Ecl extérieur		
34	Conducteur neutre mal identifié. <i>A repérer en bleu par des bagues aux extrémités.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	
	- Ecl tri		
35	Conducteur neutre mal identifié. <i>A repérer en bleu par des bagues aux extrémités.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	
	- Ecl traite		
36	Conducteur neutre mal identifié. <i>A repérer en bleu par des bagues aux extrémités.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	
	- machine à traire		
37	Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau . (15kA)</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 533	
	- Racleur		
38	Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau . (15kA)</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 533	
	- Tank		
39	Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau . (15kA)</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 533	
	- Chauffe eau delaval		
40	Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau . (15kA)</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 533	
	- Général prise		
41	Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau . (15kA)</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 533	
	- PCF Stabu		
42	Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau . (15kA)</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 533	
	- Pompe Lavage		
43	Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau . (15kA)</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 533	
	- Portails Stabu		
44	Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau . (15kA)</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 533	



Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
45	- Général Chauffage Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau . (15kA)</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 533	
46	- Chauffage vestiaire visiteur Conducteur neutre mal identifié. <i>A repérer en bleu par des bagues aux extrémités.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	
47	- Chauffage vestiaire formateur Conducteur neutre mal identifié. <i>A repérer en bleu par des bagues aux extrémités.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	
48	- Chauffage salle réunion Conducteur neutre mal identifié. <i>A repérer en bleu par des bagues aux extrémités.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	
49	- Chauffage salle réunion Conducteur neutre mal identifié. <i>A repérer en bleu par des bagues aux extrémités.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	
50	- Chauffage bureau Conducteur neutre mal identifié. <i>A repérer en bleu par des bagues aux extrémités.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	
51	- Chauffage bureau Conducteur neutre mal identifié. <i>A repérer en bleu par des bagues aux extrémités.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	
52	- Chauffage couloir Conducteur neutre mal identifié. <i>A repérer en bleu par des bagues aux extrémités.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	
53	- Chauffage vestiaire 1 Conducteur neutre mal identifié. <i>A repérer en bleu par des bagues aux extrémités.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	
54	- Chauffage vestiaire 2 Conducteur neutre mal identifié. <i>A repérer en bleu par des bagues aux extrémités.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	
55	<b>HANGAR</b> <b>Coffret hangar (Alim depuis Prise station lavage)</b> Fixation du plastron détérioré. <i>Remplacer le coffret.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	
<b><u>OBSERVATIONS SUR LES RÉCÉPTEURS ET LES PRISES DE COURANT</u></b>			
<b>BÂTIMENT ADMINISTRATIF</b>			
<b>RDC COTÉ CHATEAU</b>			
<b>Salle de cours (Lévézou)</b>			
	- 1 prise de courant entrée		

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
56	Protection contre les contacts directs non assurée. <i>Matériel à refixer.</i>  <b>RDC COTÉ PARKING</b> <b>Bureau Responsable pédagogique machine et fer</b> - 1 Boite de dérivation	X	
57	Couvercle absent. <i>A remettre en place.</i>  <b>CHÂTEAU</b> <b>CHAUFFERIE</b> - 1 Prise de courant (cave)	X	
58	Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre.</i>  <b>BÂTIMENT RESTAURANT</b>	X	
59	Télécommande inactive. <i>Réviser le fonctionnement de la télécommande de mise à l'état de repos.</i>  <b>BÂTIMENT ATELIER</b> <b>ATELIER MÉCANIQUE</b> - 1 prise de courant sur coffret	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 9	
60	Traces d'échauffement constatées. <i>Remplacer les matériels et canalisations détériorés.</i>  <b>Sanitaires</b> - B.A.E.S	R.4215-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 421, 422, 423 & 559	
61	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i>  <b>BATIMENT VACHE LAITIÈRE</b>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X
62	Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre de l'armoire générale établissement avec une valeur inférieure à deux Ohms. (16mm² cuivre minimum)</i>  - Appareil(s) d'éclairage de classe I	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411	
63	Présence de matériel non protégé par un dispositif différentiel résiduel 300mA dans des locaux à risque d'incendie. <i>Dispositif différentiel résiduel 300mA à mettre en place.</i>  - Transformateur dans logette extérieur	R.4215-12 NF C 15-100 § 422	
64	Protection contre les contacts directs non assurée. <i>A mettre dans un coffret IP34 IK07.</i>  - 1 Prise de courant	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	
65	Absence de protection différentielle haute sensibilité (30 mA) sur le circuit alimentant des prises de courant. <i>A assurer.</i>  <b>BATIMENT MATERNITÉ</b>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 & 415	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
66	Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre de l'armoire générale établissement avec une valeur inférieure à deux Ohms. (16mm<sup>2</sup> cuivre minimum)</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411	
	- Appareil(s) d'éclairage de classe I		
67	Présence de matériel non protégé par un dispositif différentiel résiduel 300mA dans des locaux à risque d'incendie. <i>Dispositif différentiel résiduel 300mA à mettre en place.</i>	R.4215-12 NF C 15-100 § 422	
	- 1 Prise de courant		
68	Défaut de continuité du circuit de protection. <i>A ramener à une valeur inférieure à deux Ohms.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 543	
	- 3 Prises de courant		
69	Absence de protection différentielle haute sensibilité (30 mA) sur le circuit alimentant des prises de courant. <i>A assurer.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 & 415	
	<b>BATIMENT TANK A LAIT</b>		
70	Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre de l'armoire générale établissement avec une valeur inférieure à deux Ohms. (16mm<sup>2</sup> cuivre minimum)</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411	
71	Absence d'éclairage de sécurité d'évacuation. <i>Assurer l'éclairage de sécurité d'évacuation par une installation fixe permettant d'accéder à l'extérieur par l'éclairage des cheminements, des sorties, de la signalisation de sécurité, des obstacles et des indications de changement de direction.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 5	
	<b>Entrée labo</b>		
	- 1 verrine de luminaire classe I		
72	Fixation non assurée. <i>A refixer.</i>	R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	
	<b>Salle de traite</b>		
	- 1 prise triphasé proche du portail		
73	Connexions accessibles. <i>A enfermer dans une boîte appropriée possédant les indices de protection minimum IP35 et IK07.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	
	<b>Sanitaire + douche</b>		
	- Appareil(s) d'éclairage de classe I		
74	Matériel inadapté aux conditions d'influences externes des volumes des salles d'eau où il est installé. <i>A remplacer par un matériel de classe II.</i>	R.4215-11 R.4226-7 NF C 15-100 § 701	
	<b>Vestiaire femme</b>		
	- Appareil(s) d'éclairage de classe II		
75	Eclairage par douille à bout de fils. <i>A remplacer par un appareil d'éclairage.</i>	R.4215-11 R.4226-7 NF C 15-100 § 512	
	<b>Salle de classe</b>		
	- Sortie de cable ancien convecteur		
76	Couvercle absent. <i>A remettre en place.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 §	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	411 An. A2		
	<b>FERME PEDAGOGIQUE</b>		
	<b>BATIMENT</b>		
	<b>Vestiaire formateur</b>		
	- 1 appareil d'éclairage dans la salle d'eau		
77	Absence de protection complémentaire par un dispositif différentiel 30mA. <i>A mettre en oeuvre.</i>	NF C 15-100 § 701	
	<b>Circulation</b>		
	- Appareil de chauffage		
78	Fixation non assurée. <i>A refixer.</i>	R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	
	- B.A.E.S		
79	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	
	<b>Bureau</b>		
	- Boite de dérivation proche local tank à lait		
80	Couvercle absent. <i>A remettre en place.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	
	- Pompe lavage		
81	Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411	
	<b>Stabulation</b>		
	- Pompe local nurserie		
82	Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411	
	- Ensemble des Cornadis		
83	Absence de liaison équipotentielle principale. <i>A établir.</i>	R.4215-3 NF C 15-100 § 411 & 544	

## II. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS VERIFIEES

### II.1 DESCRIPTION SOMMAIRE DES INSTALLATIONS

#### II.1-1 COMPOSITION DE L'ÉTABLISSEMENT : NOMBRE ET DÉSIGNATION DES BÂTIMENTS

L'établissement comprend :

- un bâtiment R+2 avec au rez-de-chaussée salle de cours, salle réunion, archives  
au 1er étage : chambres + sanitaires et au 2ème étage : chambres + sanitaires

- Un bâtiment R+1 avec au rez-de-chaussée (salle de lecture, salle de cours, bureau, chaufferie) et à l'étage (9 chambres, des combles, lingeries, sanitaires).

- Un atelier mécanique de 1500 m².

- Un bâtiment restaurant.

La liste détaillée des locaux figure au chapitre IV.5.

#### II.1-2 SCHÉMA DE PRINCIPE

Pas de schéma joint en annexe.

#### II.1-3 COMPOSITION DES INSTALLATIONS HAUTE TENSION

**Dénomination du poste : Poste de transformation.**

Situation du poste : Local ou emplacement séparé de tout autre bâtiment par une distance inférieure à 4m.

Puissance de court-circuit présumé au niveau du tableau : 433 MVA.

Tension la plus élevée pour le matériel : 20 kV.

Matériel de sécurité : affiches.

##### TRANSFORMATEURS HT - BT / PROTECTIONS ASSOCIEES

Identification / Marque / N° de série / Année fab. : BERNUSSOU VILLEFRANCHE / TSA/ N°56578J / 1970											
P	Couplage	Tension/ courant primaire	Tension/ courant secondaire	Ucc	Refroi- dissement	Protection primaire (Type/ calibre)	Protection secondaire (Type/ calibre)	Protection diélec- trique	Autres Prote- ctions	Limiteur surten- sions	Schéma de liaison à la terre du sec- ondaire
kVA		kV/A	V/A	%	(1)	(2)	(3)			V	(4)
250	Dyn11	20/7,22	400/361		ONAN		4D/400	Sans Objet			TNR
Identification / Marque / N° de série / Année fab. : ... / ... / ...											
P	Couplage	Tension/ courant primaire	Tension/ courant secondaire	Ucc	Refroi- dissement	Protection primaire (Type/ calibre)	Protection secondaire (Type/ calibre)	Protection diélec- trique	Autres Prote- ctions	Limiteur surten- sions	Schéma de liaison à la terre du sec- ondaire
kVA		kV/A	V/A	%	(1)	(2)	(3)			V	(4)
					ONAN						
Installation postérieure au 1er décembre 2018 (NF C 13-200) :											

(1) Symboles littéraux pour les modes de refroidissement

Nature de l'agent de refroidissement	Symbole	Nature de la circulation	Symbole
Huile minérale	O	Naturelle	N
Huile végétale	K	Forcée	F
Askarel	L	Forcés et dirigée dans les enroulements	D
Gaz	G		
Eau	W		
Air	A		
Isolant solide	S		

Ordre des symboles littéraux

1ère lettre	2ème lettre	3ème lettre	4ème lettre
Concerne l'agent de refroidissement qui est en contact avec les enroulements		Concerne l'agent de refroidissement qui est en contact avec le système de refroidissement extérieur	
Nature de l'agent de refroidissement	Nature de la circulation	Nature de l'agent de refroidissement	Nature de la circulation

Exemple : ONAN - Diélectrique : huile minérale à circulation naturelle; refroidissement par air à convection naturelle.

- (2) **F** : Fusibles      **D** : Disjoncteur
- (3) **DGPT** : Détecteur Gaz, Pression, Température  
**DMCR** : Dispositif de Mesure et Contrôle de Régime  
**Buchholz** : Détecteur de gaz au sein du diélectrique
- (4) **TNR** : Neutre directement relié à la terre; ensemble de prises de terre (HT, Neutre et BT) interconnecté  
**TTN** : Neutre directement relié à la terre; prise de terre HT séparée de la prise de terre du Neutre et des masses BT interconnectées  
**ITR** : Neutre isolé de la terre; ensemble de prises de terre (HT, Neutre et BT) interconnecté  
**ITN** : Neutre isolé de la terre; prise de terre HT séparée de la prise de terre du Neutre et des masses BT interconnectées  
**ITS** : Neutre isolé de la terre; prise de terre HT du Neutre et des masses BT, séparées

## II.1-4 DISTRIBUTION BT ET DISTRIBUTION HT

Un transformateur depuis la ferme (hors contrôle) alimente en BT le château, le réfectoire et l'atelier mécanique via un TGBT. Les distributions sont réalisées par des conducteurs enterrés.

Les protections sont regroupées sur des armoires et coffrets répartis dans l'établissement (voir chapitre IV.4 ci-après).

La distribution dans les bâtiments est réalisée par des câbles U1000 R2V passant dans les vides de construction ou fixés aux parois ( pour la partie administration) et sur chemin de câbles pour l'atelier.

Pour le détail de la distribution, se reporter aux pages de mesures du chapitre IV.4 éventuellement complétées par le schéma synoptique.

## II.1-5 CONSTITUTION DU RÉSEAU DE TERRE ET NATURE DES PRISES DE TERRE : STRUCTURE DU RÉSEAU DE TERRE ET DU RÉSEAU DES CONDUCTEURS DE PROTECTION

Les prises de terre de l'établissement ne sont pas interconnectées entre elles.

Désignation	Localisation	Constitution des prises de terre
Prise de terre des masses Basse Tension	TGBT Restaurant	Boucle en fond de fouille
Prise de terre des masses Basse Tension	TGBT Atelier	Boucle en fond de fouille
Prise de terre des masses du poste, du neutre et des masses B.T. (interconnectées)	Poste de transformation	Indéterminé
Prise de terre des masse ferme pédagogique	Sous tgbt ferme pédagogique	Indéterminé

Les conducteurs de protection sont incorporés aux canalisations d'alimentation des appareils.

L'établissement ( 3bâtiments isolés) est doté de 3 prises de terre dédiées aux masses basse pour chaque Bâtiment.

## II.1-6 INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

L'effectif a été estimé par le vérificateur. L'effectif global est inférieur à 75 personnes. L'effectif public est inférieur à 50 personnes.

Dans cet établissement, une installation fixe d'éclairage de sécurité assurant le balisage est obligatoire.

Dans cet établissement, l'éclairage de sécurité réalisé assure le balisage des issues.

L'éclairage de sécurité est réalisé à l'aide de blocs autonomes à incandescence. La mise à l'état de repos des blocs autonomes est réalisée à partir de plusieurs points de commande (AGBT (cuisine et atelier)).

## II.2 ALIMENTATIONS - TENSIONS ET NATURE DES COURANTS

### A - Source externe

Le branchement est aéro-souterrain.

L'alimentation de l'établissement est assurée à partir du réseau BT du distributeur d'énergie.

Les caractéristiques principales du branchement ou de la source sont les suivantes : puissance = 96 kVA, tension = 230/400 V.

Origine de l'installation vérifiée : Bornes aval de l'interrupteur général ferme pédagogique.

Situation du dispositif de coupure et de sectionnement : Local technique ferme pédagogique.

L'alimentation de l'établissement est faite à partir du réseau HT du distributeur d'énergie.

Les caractéristiques principales du branchement sont les suivantes : puissance = 250 kVA, tension = 20 kV.

Origine de l'installation vérifiée : Transformateur.

Situation du dispositif de coupure et de sectionnement : Poste de Transformation.

### B - Source interne

Sans objet.

### C - Tensions normales d'utilisation

Source	Installations concernées	Tension (V)	CA/CC (1)	Nbre phases	Neutre distribué	Schéma (2)	F (Hz)
Réseau BT	Ferme pédagogique	230/400 (BT)	CA	3	Oui	TT	50
Transfo HT/BT	toute l'installation or ferme	20000/400 (HTA)	CA	3	Oui	TN	50

(1) **CA** Courant Alternatif - **CC** Courant Continu

(2) Schéma des liaisons à la terre : **TN** = mise au neutre; **TT** = neutre directement relié à la terre; **IT** = neutre isolé ou relié à la terre par une impédance limitant le courant de défaut; **IND** = régime de neutre indéterminé ou, mode de protection contre les contacts indirects sans coupure de l'alimentation : **TBTS** - **TBTP** = Installation à très basse tension de sécurité ou de protection; **SEPA** = Séparation de circuits

## II.3 CLASSEMENT DES LOCAUX : LOCAUX ET LIEUX DE TRAVAIL SPECIAUX (R. 4215-11 du Code du Travail) - INFLUENCES EXTERNES

### CODIFICATION DES INFLUENCES EXTERNES - DEGRES DE PROTECTION

<b>RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE DU CORPS HUMAIN</b> BB1 : Conditions sèches ou humides BB2 : Conditions mouillées BB3 : Conditions immergées <b>PRÉSENCE DE CORPS SOLIDES SUSCEPTIBLES DE PENETRER DANS LE MATERIEL</b> AE1 : Négligeable IP 2X AE2 : Petits objets (2.5 mm) IP 3X AE3 : Très petits objets IP 4X AE4 : Poussière IP 5 X (protégé) IP 6X (étanche) <b>PROTECTION CONTRE L'ACCES AUX PARTIES DANGEREUSES</b> Non protégé IP 0X A : Avec le dos de la main IP 1X ou IP XXA B : Avec un doigt IP 2X ou IP XXB C : Avec un outil IP 3X ou IP XXC D : Avec un fil IP 4X ou IP XXD	<b>PRÉSENCE DE SUBSTANCES CORROSIVES OU POLLUANTES</b> AF1 : Négligeable AF2 : Agents d'origine atmosphérique AF3 : Intermittente ou accidentelle AF4 : Permanente  <b>PRÉSENCE DE LIQUIDES SUSCEPTIBLES DE PENETRER DANS LE MATERIEL</b> AD1 : Négligeable IP X0 AD2 : Chutes de gouttes d'eau IP X1 ou X2 AD3 : Aspersion d'eau IP X3 AD4 : Projections d'eau IP X4 AD5 : Jets d'eau IP X5 AD6 : Paquets d'eau IP X6 AD7 : Immersion IP X7 AD8 : Submersion IP X8	<b>NATURE DES MATIÈRES TRAITÉES OU ENTREPOSÉES</b> BE1 : Risques négligeables BE2 : Risques d'incendie BE3 : Risques d'explosion BE4 : Risques de contamination  <b>RISQUE DE CHOCS MECANIQUES</b> Degré de protection AG1 : Faibles (0.2 J) IK 02 AG2 : Moyens (2 J) IK 07 AG3 : Importants (5 J) IK 08 AG4 : Très importants (20 J) IK 10
--	---	--

En l'absence d'indication fournie lors de son intervention, le vérificateur s'est référé au guide UTE C 15-103 (Influences externes) pour déterminer le classement des locaux sauf pour le risque d'explosion (classe d'influence externe BE3) dont le classement est sous la responsabilité du chef d'établissement (art. R 4227-52 du code du travail). Le Chef d'Etablissement devra valider le classement des locaux ci-dessous et les influences externes correspondantes; sauf avis contraire de sa part, les influences externes précisées ci-dessous sont applicables à l'établissement.

### II.3-1 LIEUX DE TRAVAIL SPÉCIAUX (R. 4215-11 DU CODE DU TRAVAIL) OU POUR LESQUELS LA NORME NF C 15-100 PRESCRIT DES PRÉCAUTIONS SPÉCIALES

Les influences externes autres que celles indiquées ci-dessous sont considérées comme étant normales et sont celles figurant en II.3-2.

Désignation	Article du Code du Travail	Influences externes	IP min imum	IK min imum
Salle d'eau		AD2/AD4-BB3	21/24	02
Archives	R.4215-12	BE2	20	02
Salle restaurant		AE1-AD2	21	07
Atelier mécanique		AD2-AG3	21	08
Salle de WC à cuvette		AD2-AG2	21	07
Installation extérieure		AE2-AD4-AG2	34	07

### II.3-2 AUTRES LOCAUX ET EMBLEMEMENTS

- Ils présentent les classes d'influences externes énumérées ci-dessous :

Température	AA4 ou AA5
Présence d'eau	AD1
Présence de corps solides	AE1
Présence de substances corrosives ou polluantes	AF1
Chocs mécaniques	AG1
Vibrations	AH1
Résistance électrique du corps humain	BB1
Contacts avec le potentiel de la terre	BC1, BC2 ou BC3



Nature des matières traitées ou entreposées

BE1

La liste détaillée des locaux et emplacements concernés est reproduite au chapitre IV.5.

### III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS - EXAMEN DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES

Ce chapitre définit en détail les examens effectués par le vérificateur, en référence aux textes réglementaires applicables.

Les constatations du vérificateur permettent, pour chaque prescription, de déterminer si la prescription est, ou non, sans objet pour les installations vérifiées et si celles-ci sont, ou non, conformes. En cas de non-conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I sous le numéro figurant au droit de la prescription.

Seuls sont inclus dans le présent rapport les sous-chapitres ci-dessous marqués d'un X, les autres étant sans objet pour l'installation examinée.

**p** III-H Vérification des installations Haute Tension par référence au Code du Travail

- Références      **p** Norme NF 13-100 (2001)  
                          .. Norme NF 13-100 (2015)  
                          .. Norme NF 13-200

**p** III-B Vérification des installations Basse Tension par référence au Code du Travail

- Références      **p** Norme NF 15-100  
                          .. Norme NF 15-150-1  
                          .. Norme NF EN 50107-1  
                          .. Norme NF 17-200

.. III-D Vérification des locaux, emplacements et installations mobiles à risques particuliers de choc électrique

**p** III-S Vérification des éclairages de sécurité

.. III-F Locaux à usage médical

- Référence      .. Norme NF 15-211 (2006)  
                          .. Norme NF 15-211 (2017)

.. III Installations temporaires (installation de chantier)

### III-H INSTALLATIONS HAUTE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
<b>III-H.1 DISPOSITIONS GENERALES AUXQUELLES DOIVENT SATISFAIRE LES INSTALLATIONS</b>		
R.4215-11 NF C 13-100 § 311, (321) NF C 13-200 § 321, 322	<b>Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de la tension.</b>	conforme
R.4215-11 R.4226-7 NF C 13-100 § 32 NF C13-200 § 512 & 522	<b>Adaptation des matériels, y compris les canalisations aux conditions d'influences externes. (degré IP et IK).</b>	conforme
R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 13-100 § 51 NF C 13-200 § 51	<b>Fixation et état mécanique apparent des matériels.</b>	conforme
R.4215-16 NF C 13-100 § 51 NF C 13-200 § 511	<b>Conformité des matériels HT ayant une fonction de sécurité.</b>	conforme
	<b>Mise en oeuvre des canalisations.</b>	
R.4215-9 NF C 13-100 § 52 NF C 13-200 § 521	Mode de pose des canalisations. Adéquation et adaptation des différents modes de pose.	conforme
R.4215-10 NF C 13-200 § 514	Identification du cheminement des canalisations enterrées : - relevé du tracé des canalisations enterrées.	conforme
R.4215-10 NF C 13-100 § 624, (514) NF C 13-200 § 514	<b>Identification des circuits et des appareillages : Identification des circuits et des matériels (étiquettes, pertinence de l'identification, schémas...).</b>	conforme
R.4215-10 NF C 13-100 § 524, (514) NF C 13-200 § 514	<b>Identifications des conducteurs isolés :</b> - conducteurs PE (double coloration vert-jaune; utilisation exclusive), - conducteurs neutres.	conforme
R.4215-7	<b>Séparation des sources d'énergie.</b>	
NF C 13-100 § 571 NF C 13-200 § 312 & 531	Sectionnement à l'origine de l'installation et de chaque circuit : - ensemble des conducteurs actifs, - séparation apparente.	conforme
NF C 13-100 § 531 NF C 13-200 § 531	Aptitude au sectionnement du dispositif eu égard à la tension de l'installation : - dispositif conforme aux normes produits	conforme
R.4215-8 NF C 13-200 § 464	<b>Coupure d'urgence : Pour tout circuit ou ensemble de circuits (Coupure omnipolaire, dispositif, aisément reconnaissable, facilement et rapidement accessible).</b>	conforme
	<b>LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE</b>	
R.4215-13 NF C 13-100 § 75, (722) NF C 13-200 § 712	Conditionnement- ventilation.	conforme
R.4226-9 NF C 13-100 § 77, (711 & 722 & 741) NF C 13-200 § 712 & 713	Portes - conditions d'ouverture et de fermeture.	conforme

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.

### III-H INSTALLATIONS HAUTE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
R.4215-13 NF C 13-100 § 762, (722) NF C 13-200 § 712	Eclairage de sécurité.	conforme
R.4215-13 NF C 13-100 § 731, (722) NF C 13-200 § 712	Canalisations étrangères.	conforme
R.4226-9 NF C 13-100 § 624, (624) NF C 13-200 § 624	Affichage et inscriptions.	conforme
R.4215-13 NF C 13-100 § 622, (622) NF C 13-200 § 622	Tabouret, tapis, gants, perches à corps, appareils de vérification d'absence de tension.	conforme
R.4215-4 NF C 13-100 § 526 NF C 13-200 § 521	<b>VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS</b> <b>Séparation des canalisations HT vis-à-vis de la BT.</b>	conforme
	<b>INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE</b>	Cf. III-S ci-après
<b>III-H.2 PROTECTION CONTRE LES CHOCS ELECTRIQUES</b>		
	<b>PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS</b>	
R.4215-3 R.4226-7	<b>MISE HORS DE PORTEE PAR ELOIGNEMENT</b>	
NF C 13-100 § 412 NF C 13-200 § 411	Conducteurs nus hors d'atteinte : - poste de type ouvert, - ligne aérienne.	conforme
R.4215-3 R.4226-7	<b>MISE HORS DE PORTEE PAR OBSTACLES OU ENVELOPPES</b>	
NF C 13-100 § 412, (411) NF C 13-200 § 411	Efficacité permanente des obstacles. Degré de protection minimal IP 3X ou IP XXC.	conforme
R.4215-3 R.4226-7	<b>VERROUILLAGES, SCHEMAS ET CONSIGNES DE MANOEUVRE</b>	
NF C 13-100 § 461, 462 & 463, (464 & 711 & 741) NF C 13-200 § 464	Verrouillages d'accès cellule, inter-cellule, schémas de verrouillage et consignation.	conforme
	<b>MISE HORS DE PORTEE PAR ISOLATION</b>	
R.4215-3 R.4226-7 NF C 13-100 § 412, (411) NF C 13-200 § 411	Enveloppe isolante des conducteurs fixes et des appareillages (état, adaptation à la tension et aux influences externes).	conforme
R.4215-11 NF C 13-200 § 411	Type d'isolant adapté à la tension et à l'environnement.	conforme
	<b>PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS DE CHOC ELECTRIQUE</b>	Cf. III-D ci-après
	<b>PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS</b>	

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.

### III-H INSTALLATIONS HAUTE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
	<b>PRISES DE TERRE, CONDUCTEURS DE PROTECTION ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES</b>	
R.4215-3 NF C 13-100 § 541, (541) NF C 13-200 § 541	Constitution prise de terre (boucle à fond de fouille ou disposition équivalente) : - absence de risques de dégradation, - connexions entre prises de terre et conducteurs de protection.	conforme
R.4215-3 & 4 NF C 13-100 § (412) NF C 13-200 § 412	Résistance des prises de terre, appropriée à : - la protection contre les risques de contacts indirects, - la protection contre les surtensions des matériels BT, en cas de défaut d'isolement avec une installation à haute tension. (voir le résultat des mesures en IV-3).	conforme
R.4215-3 NF C 13-100 § 542, (542) NF C 13-200 § 528, 542, 543 & 544	Conducteurs de terre et de protection : - nature, section, risques de dégradation, absence d'éléments intercalés en série dans ces conducteurs, - connexion individuelle des conducteurs de protection, - continuité (voir le résultat des mesures en IV-4 et IV-5).	conforme
R.4215-3 NF C 13-100 § 412 & 542, (412 & 541 & 544) NF C 13-200 § 412 & 542	Liaisons équipotentielles principale : - sections et conditions de mise en oeuvre.	conforme
R.4215-3 & 4	<b>MESURE DE PROTECTION PAR COUPURE AUTOMATIQUE</b>	
NF C 13-100 § 413 (412) NF C 13-200 § 412 & 528	Liaison des masses, écrans et armures de câbles à un conducteur de protection.	conforme
NF C 13-100 § 413, (412) NF C 13-200 § 412	Coupure au premier défaut excepté pour les schémas à neutre isolé.	conforme
<b>III-H-3 PREVENTION DES BRULURES, INCENDIES ET EXPLOSIONS D'ORIGINE ELECTRIQUE</b>		
R.4215-5 R.4226-7	<b>Elévation de température, brûlures , mise en oeuvre des matériels :</b>	
NF C 13-100 § 421, 422 & 423, (421 & 422) NF C 13-200 § 421 & 425	- mise en oeuvre du matériel eu égard au danger d'incendie pour les matériaux voisins, - échauffement anormaux du matériel électrique et des canalisations, - dissipation normale de la chaleur dégagée.	conforme
R.4215-6 R.4226-7 NF C 13-200 § 432, 527 & 528	<b>Choix et protection des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités.</b>	conforme
R.4215-6 NF C 13-100 § 523, (526) NF C 13-200 § 526	<b>Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion.</b>	conforme
R.4215-6	<b>Protection contre les surintensités et section des canalisations fixes.</b>	
NF C 13-100 § 431, (431 & 523) NF C 13-200 § 431	Protection contre les surcharges : - par disjoncteur, - par fusible.	conforme
NF C 13-100 § 433, (432)	Protection contre les courts-circuits : - canalisations correctement protégées contre les courts-circuits.	conforme

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.

### III-H INSTALLATIONS HAUTE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
NF C 13-200 § 432		
NF C 13-100 § 521 & 522, (523) NF C 13-200 § 523	Section et courants admissibles.	conforme
	<b>MODALITES PRATIQUES</b>	
R.4215-6 NF C 13-200 § 427	Matériels susceptibles de produire des arcs ou étincelles.	conforme
R.4215-6 NF C 13-200 § 464	Dispositions interdisant la manoeuvre en charge des sectionneurs.	conforme
R.4215-6 NF C 13-100 § 531, (432) NF C 13-200 § 531	Pouvoir de coupure des dispositifs de protection.	conforme
R.4215-6 NF C 13-100 § 432 & 433, (422) NF C 13-200 § 422, 431 & 432	Protection des transformateurs contre les surintensités et les défauts internes.	<b>non conforme obs. n° 2</b>
R.4215-6 R.4226-7 NF C 13-100 § 432, (422) NF C 13-200 § 422, 423 & 424	Prévention des risques d'incendie dans les installations : - où il est fait usage de diélectriques liquides inflammables - où sont utilisés des transformateurs de type "secs".	conforme
R.4226-7 NF C 13-100 § 616 & 63, (616) NF C 13-200 § 616	Absence de fuite et niveau du diélectrique liquide.	<b>non conforme obs. n° 1</b>

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.

## III B - INSTALLATIONS BASSE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
<b>III-B-1 DISPOSITIONS GENERALES AUXQUELLES DOIVENT SATISFAIRE LES INSTALLATIONS</b>		
R.4215-11 NF C 15-100 § 512	<b>Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de la tension.</b>	conforme
R.4215-11 R.4226-7	<b>Adaptation du matériel, y compris les canalisations, aux influences externes. (Degrés IP et IK).</b>	
NF C 15-100 § 512	Matériels électriques et influences externes	<b>non conforme obs. n° 75</b>
NF C 15-100 § 522	Canalisations et influences externes	conforme
	<b>LOCAUX ET EMBLEMES SPECIAUX</b>	
NF C 15-100 § 701	Adaptation du matériel aux volumes des salles d'eau	<b>non conforme obs. n° 74</b>
NF C 15-100 § 702	Adaptation du matériel aux volumes des piscines et autres bassins	sans objet
NF C 15-100 § 703	Adaptation du matériel aux volumes des saunas	sans objet
NF C 15-100 § 704	Adaptation du matériel des installations de chantier	cf III-temporaire
NF C 15-100 § 705	Adaptation du matériel des installations agricoles	conforme
NF C 15-100 § 706	Adaptation du matériel des enceintes conductrices exigües	sans objet
NF C 15-100 § 708	Adaptation du matériel aux installations des parcs et caravanes	sans objet
NF C 15-100 § 709	Adaptation du matériel aux marinas	sans objet
NF C 15-100 § 711	Adaptation du matériel aux installations temporaires de structures, baraques, stands dans les champs de foire, des marchés, des parcs de loisirs, des cirques et des lieux d'exposition ou de spectacle	sans objet
R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	<b>Fixation et état mécanique apparent des matériels.</b>	<b>non conforme obs. n° 32, 72 et 78</b>
R.4215-16 NF C 15-100 § 511	<b>Conformité des matériels : Matériels ayant une fonction de sécurité conformes à une norme française, ou à une spécification technique européenne équivalente.</b>	conforme
R.4215-9	<b>Mise en oeuvre des canalisations.</b>	
NF C 15-100 § 521	Mode de pose des canalisations.	conforme
NF C 15-100 § 527	Choix et mise en oeuvre pour limiter la propagation du feu	conforme
NF C 15-100 § 528	Voisinage avec d'autres canalisations: - canalisations électriques - canalisations non électriques	conforme
NF C 15-100 § 529	Règles particulières aux différents mode de pose	conforme
R.4515-10 NF C 15-100 § 514	Identification du cheminement des canalisations enterrées : - relevé du tracé des canalisations enterrées.	conforme

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.

### III B - INSTALLATIONS BASSE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
R.4215-3 NF C 15-100 § 612	<b>Isolement (voir le résultat des mesures d'isolement en IV-4 et IV-5).</b>	conforme
R.4215-10 NF C 15-100 § 514	<b>Identification des circuits et des appareillages : Identification des circuits et des matériels (étiquettes, pertinence de l'identification, schémas ...).</b>	non conforme obs. n° 21, 25 et 29
R.4215-10 NF C 15-100 § 514	<b>Identification des conducteurs isolés :</b> - conducteurs PE ou PEN (double coloration vert-jaune ; utilisation exclusive) - conducteurs neutres.	non conforme obs. n° 19, 22, 34, 35, 36, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54 et 6
R.4215-7	<b>Séparation des sources d'énergie.</b>	
NF C 15-100 § 462	Sectionnement à l'origine de l'installation et de chaque circuit (ou groupement de circuits pouvant être associés) : - ensemble des conducteurs actifs (à l'exception du PEN).	non conforme obs. n° 14, 15, 16, 17, 18, 20, 23, 24, 26 et 5
NF C 15-100 § 536	Aptitude au sectionnement du dispositif eu égard à la tension de l'installation: - dispositif conforme aux normes produits - dispositif respectant une distance d'isolement après ouverture.	conforme
R.4215-8 NF C 15-100 § 463 & 536	<b>Coupure d'urgence : Pour tout circuit terminal ou ensemble de circuits terminaux (coupure omnipolaire, dispositif, aisément reconnaissable, facilement et rapidement accessible, .).</b>	conforme
	<b>LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE</b>	sans objet
R.4215-4 NF C 15-100 § 528	<b>VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS Séparation des canalisations BT vis-à-vis de la HT.</b>	conforme
	<b>INSTALLATION D'ECLAIRAGE DE SECURITE</b>	Voir III-S ci-après

#### III-B-2 MATERIELS AMOVIBLES

R.4226-12 R.4226-7 Arrêté du 20 décembre 2011	<b>Matériels amovibles : condition de raccordement et d'utilisation</b>	
Art. 2	Tension d'alimentation des appareils amovibles, semi-fixes ou portatifs à main.	conforme
Art. 3	Choix du matériel en fonction des influences externes (degrés IP et IK).	conforme
Art. 4 & 5 NF C 15-100 § 559 & 555	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs : - câbles renfermant tous les conducteurs y compris le conducteur de protection - gaine appropriée, - protection contre les efforts mécaniques sur les connexions.	conforme
Art. 6 NF C 15-100 § 555	Réunion ou séparation prise de courant > 32A hors charge.	sans objet
Art. 7 NF C 15-100 § 706	Travaux à l'intérieur d'enceintes conductrices exiguës, effectués à l'aide de matériels portatifs à main : - emploi de TBTS ou TBTP, ou - protection par séparation électrique des circuits, assortie d'exigences supplémentaires - lampes baladeuses alimentées en TBTS ou TBTP (exclusivement).	sans objet

#### III-B-3 PROTECTION CONTRE LES CHOCES ELECTRIQUES

	<b>A-PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS</b>	
R.4215-3 R.4226-7	<b>MISE HORS DE PORTEE PAR ELOIGNEMENT</b>	
NF C 15-100 § 529	Conducteurs nus hors d'atteinte (traversé de cours, voisinage bâtiments).	conforme

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.



### III B - INSTALLATIONS BASSE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
NF C 15-100 § 411 An. B2	Distance parties actives accessibles	conforme
R.4215-3 R.4226-7	<b>MISE HORS DE PORTEE PAR BARRIERES OU ENVELOPPES</b>	
NF C 15-100 § 411 An. A2	Efficacité permanente des barrières ou enveloppes, Degré de protection minimal IP 2X ou IP XXB.	<b>non conforme obs. n° 73, 57, 76, 80, 56, 64, 28, 30 et 55</b>
R.4215-3 R.4226-7	<b>MISE HORS DE PORTEE PAR OBSTACLES</b>	
NF C 15-100 § 411 An. B1	Efficacité permanente des obstacles. mesure applicable aux locaux de services électriques réservés aux personnes qualifiées	conforme
R.4215-3	<b>MISE HORS DE PORTEE PAR ISOLATION</b>	
NF C 15-100 § 411 An. A1	Enveloppe isolante des conducteurs fixes et des appareillages (état, adaptation à la tension et aux influences externes).	conforme
	<b>PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS DE CHOC ELECTRIQUE</b>	sans objet
	<b>B-PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS</b>	
	<b>B1-PRISES DE TERRE, CONDUCTEURS DE PROTECTION ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES</b>	
R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 542	Constitution prise de terre (boucle à fond de fouille ou disposition équivalente) : - absence de risques de dégradation - connexions entre prises de terre et conducteurs de protection.	conforme
R.4215-3 & 4 NF C 15-100 § 411, 442 & 542	Resistance de la prise de terre, appropriée : - la protection contre les risques de contacts indirects - la protection contre les surtensions, en cas de défaut d'isolement avec une installation à haute tension. (voir le résultat des mesures en IV-3)	conforme
R.4215-3 R.4226-7	Conducteurs de protection et conducteur de terre :	
NF C 15-100 § 543	- nature, section, risques de dégradation, absence d'éléments intercalés en série dans ces conducteurs - connexion individuelle des conducteurs de protection.	<b>non conforme obs. n° 8 et 27</b>
NF C 15-100 § 411	- liaison des masses au conducteur de protection.	<b>non conforme obs. n° 7, 58, 62, 66, 70, 81 et 82</b>
NF C 15-100 § 543	- continuité (voir le résultat des mesures en IV-4 et IV-5).	<b>non conforme obs. n° 68</b>
R.4215-3 NF C 15-100 § 411 & 544	Liaison équipotentielle principale : - section et condition de mise en oeuvre.	<b>non conforme obs. n° 83</b>
	<b>B2-MESURES DE PROTECTION EN BT PAR COUPURE AUTOMATIQUE DE L'ALIMENTATION</b>	
R.4215-3 NF C 15-100 § 415, 544	Liaison équipotentielle supplémentaire : - éléments à relier - réalisation.	conforme
	Locaux et emplacements spéciaux	
NF C 15-100 § 701	Salles d'eau: - protection par DDR HS - LES (voir rubrique liaison équipotentielle supplémentaire)	<b>non conforme obs. n° 77</b>

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.

### III B - INSTALLATIONS BASSE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
NF C 15-100 § 702	Piscines et autres bassins: - protection par DDR HS - LES (voir rubrique liaison équipotentielle supplémentaire)	sans objet
R.4215-3 R.4226-7	Protection par dispositif différentiel résiduel :	
NF C 15-100 § 531	Règles générales : - type, seuil, installations - essai (voir chapitre IV-4).	<b>non conforme obs. n° 11</b>
NF C 15-100 § 411 & 415	Protection complémentaire par DDR HS : - circuits prises de courant au plus égale à 32A - autres situations (AD4, installations temporaires, influences externes "sévères", protection complémentaire contre les contacts directs).	<b>non conforme obs. n° 12, 65 et 69</b>
R.4215-3	<b>DISPOSITIONS SPECIALES AUX INSTALLATIONS EN SCHEMA TN</b>	sans objet
R.4215-3	<b>DISPOSITIONS SPECIALES AUX INSTALLATIONS EN SCHEMA TT</b>	
NF C15-100 § 411, 531 & 612	Coupure au 1er défaut : - par dispositifs sensibles au courant de défaut (dispositifs à courant différentiel résiduel : DDR) (voir le résultat de la vérification des dispositifs DR en IV-4).	conforme
NF C15-100 § 411	Raccordement des masses à une prise de terre, par des conducteurs de protection (PE). Interconnexion des masses en aval d'un même dispositif DR. Continuité PE (cf. ci-dessus).	conforme
R.4215-3	<b>DISPOSITIONS SPECIALES AUX INSTALLATIONS EN SCHEMA IT</b>	sans objet
	<b>B3-MESURES DE PROTECTION SANS COUPURE AUTOMATIQUE</b>	
R.4215.3 NF C 15-100 § 411	<b>INSTALLATIONS EN TRES BASSE TENSION TBTF :</b> <b>Mise en oeuvre d'un schéma des liaisons à la terre approprié, et raccordement des masses à un conducteur de protection.</b>	sans objet
R.4215-3	<b>PROTECTION PAR DOUBLE ISOLATION OU ISOLATION RENFORCEE</b>	
NF C 15-100 § 412	Emploi de matériels de la classe II ou équivalent. Canalisations : câbles équivalent à la classe II, mise en oeuvre. Ensembles d'appareillages: matériels de classe II, installés de sorte à ne pas nuire à l'efficacité de la protection. Conducteur présent PE dans l'installation fixe.	conforme
R.4215-3 R.4215-4	<b>PROTECTION PAR SEPARATION ELECTRIQUE DES CIRCUITS</b>	
NF C15-100 § 413	Protection par séparation électrique : - alimentation d'un seul appareil - alimentation par transformateur de séparation [norme NF EN 61-558-4 (C 52-558-2-4) ou NF EN 60-742 (C52-742)] ou par source de degré de sécurité équivalent - circuit secondaire de faible étendue et relié en aucun point à la terre ou à d'autres circuits - nature et mise en oeuvre des canalisations du circuit séparé - absence de liaison des masses du circuit séparé avec un conducteur PE.	sans objet
R.4215-3.1	<b>INSTALLATIONS A TRES BASSE TENSION TBTS ET TBTP</b>	
NF C 15-100 § 414	TBTS ou TBTP : - alimentation par transformateur conforme à la norme NF EN 61558-2-6 (C 52-558-2-6) ou NF EN 60-742 (C 52-742) ou par source de degré de sécurité équivalent - isolation ou séparation des conducteurs vis-à-vis des conducteurs d'autres installations - isolation ou séparation des parties actives vis-à-vis des parties actives d'autres installations.	sans objet

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.

### III B - INSTALLATIONS BASSE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
	TBTS : - parties actives non reliées à la terre ou à des conducteurs de protection d'autres installations.	
	<b>B4-INSTALLATIONS A COURANT CONTINU</b>	
R.4215-3 NF C 15-100 § 312.4	Protection par mise à la terre des masses	Cf.B1 ci-avant
R.4215-3 NF C 15-100 § 411	Protection par coupure automatique de l'alimentation - respect des règles concernant les schémas - règles spécifiques aux réseaux continus	sans objet
<b>III-B-4 PREVENTION DES BRULURES, INCENDIES ET EXPLOSIONS D'ORIGINE ELECTRIQUE</b>		
R.4215-5 R.4226-7	<b>Elévation de température, brûlures, mise en oeuvre des matériels :</b>	
NF C 15-100 § 421, 422, 423 & 559	- mise en oeuvre du matériel eu égard au danger d'incendie pour les matériaux voisins - échauffement anormal du matériel électrique et des canalisations - dissipation normale de la chaleur dégagée.	<b>non conforme obs. n° 60</b>
R.4215-6 R.4226-7 NF C 15-100 § 434, 435 & 535	<b>Choix et protection des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités.</b>	conforme
R.4215-6 R.4226-7 NF C 15-100 § 526	<b>Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion.</b>	<b>non conforme obs. n° 10</b>
R.4215-6	<b>Protection contre les surintensités et section des canalisations fixes :</b>	
NF C 15-100 § 430 à 433, 524	Protection contre les surcharges : - par disjoncteur - par fusible.	<b>non conforme obs. n° 3, 13 et 4</b>
NF C 15-100 § 434 & 533	Protection contre les courts-circuits : - canalisations correctement protégées contre les courts-circuits.	conforme
NF C 15-100 § 523	Section et courants admissibles.	conforme
	<b>MODALITES PRATIQUES</b>	
R.4215-6 NF C 15-100 § 421	Matériels susceptibles de produire des arcs ou étincelles.	conforme
R.4215-6 & R 4215-12 NF C 15-100 § 536	Dispositions interdisant la manoeuvre en charge des sectionneurs. (Pour les PC de courant assigné supérieurs à 32A voir les dispositions de III-B2 matériel amovible).	conforme
R.4215-6 NF C 15-100 § 533	Pouvoirs de coupure des dispositifs de protection.	<b>non conforme obs. n° 9, 33, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44 et 45</b>
R.4215-6 R.4226-7 NF C 15-100 § 421	Prévention des risques d'incendie dans les installations : - où il est fait usage de diélectriques liquides inflammables en quantité supérieure à 25 l en classe 01 ou K1, 50 l en classe K2 ou K3. - où sont utilisés des transformateurs de type "secs".	conforme
R.4215-12	<b>Locaux ou emplacements présentant des dangers d'incendie.</b>	
NF C 15-100 § 422	Prescriptions spécifiques pour les installations électriques des locaux et emplacements à risques d'incendie : - installations électriques limitées	<b>non conforme obs. n° 63 et 67</b>

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.

### III B - INSTALLATIONS BASSE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- canalisations non noyées non propagatrice de la flamme (catégorie C2 pour les câbles)</li> <li>- traversées de canalisations électriques étrangères</li> <li>- situation des dispositifs de protection des canalisations contre les surcharges et contre les courts-circuits</li> <li>- protection des circuits par DDR au plus égal à 300 mA en schémas TT et TN</li> <li>- conducteurs PEN interdits</li> <li>- protection des moteurs contre les températures excessives.</li> </ul>	
R.4215-12	<b>Locaux ou emplacements à risques d'explosion.</b>	
NF C 15-100 § 424	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux ou emplacements à risques d'explosion : <ul style="list-style-type: none"> <li>- installations électriques limitées</li> <li>- Matériel enveloppe IP5X en atmosphères explosives gazeuses en cas de présence de poussières non combustible</li> <li>- courant admissible réduit dans les conducteurs</li> <li>- canalisations non propagatrice de la flamme (catégorie C2 pour les câbles)</li> <li>- obturation des caniveaux, conduits, fourreaux etc, et traversées de parois</li> <li>- choix des canalisations</li> <li>- protection à l'origine contre les surcharges et courts-circuits les circuits alimentant de tels emplacements</li> <li>- protection des circuits par DDR au plus égal à 300 mA en schémas TT et TN</li> <li>- conducteurs PEN interdits</li> <li>- liaisons équipotentielle</li> <li>- dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux</li> <li>- machine tournante et transformateur : protection contre les surcharges et courts-circuits.</li> </ul>	sans objet
<b>III-B-5 REGLES POUR LES INSTALLATIONS EXTERIEURES (R.4215-14 et R.4215-15)</b>		
	<b>INSTALLATIONS EXTERIEURES</b>	sans objet
<b>III-B-6 REGLES POUR LES INSTALLATIONS ENSEIGNES LUMINEUSES</b>		
	<b>INSTALLATION D'ENSEIGNE LUMINEUSE</b>	sans objet

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.

### III-S INSTALLATION D'ECLAIRAGE DE SECURITE (R.4215-17 et R.4226-13 et arrêté du 14 décembre 2011)

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
<b>III-S1 ECLAIRAGE DE SECURITE</b>		
Arrêté du 14 décembre 2011	<b>Installation d'éclairage de sécurité.</b>	
Art. 1	Application des règles ERP pour les locaux accessibles au public et locaux tels que cantines, restaurants, salle de conférence, salle de réunion si elles sont plus contraignantes que celles du Code du Travail.	conforme
Art. 2	Installation fixe d'éclairage de sécurité.	Pour mémoire
Art. 5	Eclairage d'évacuation : balisage, reconnaissance des obstacles, indication des changements de direction, signalisation des issues.	<b>non conforme obs. n° 71</b>
Art. 6	Eclairage d'ambiance ou d'anti-panique : 5 lm/m², obligatoire dans les locaux recevant plus de 100 personnes avec une densité supérieure à 1 personne par 10m².	sans objet
Art. 8	Eclairage de sécurité alimenté par source centrale (batterie d'accumulateur) :	sans objet
Art. 9	Eclairage de sécurité par blocs autonomes : - conformité à la NF EN 60598-2-22 et série NF C 71-800, - adapté aux risques de température ambiante élevée et zones à risque d'explosion, - type de blocs et flux lumineux (blocs avec dispositif SATI conforme à NFC 71-820) - mise à l'état de repos - branchement des dérivations d'alimentation. - nombres de blocs principaux : - par local, pour l'éclairage d'ambiance ou anti-panique ( $\geq 2$ ) - par parcours, pour l'éclairage d'évacuation ( $\geq 2$ ).	<b>non conforme obs. n° 31 et 59</b>
Art. 10	Eclairage de sécurité à l'état de veille en exploitation et mis à l'état de repos ou à l'arrêt lorsque l'éclairage normal est mis hors tension.	Pour mémoire
Art. 11	Maintenance et entretien : - état de fonctionnement.	<b>non conforme obs. n° 61 et 79</b>
Art. 12	Lampes de rechange de l'éclairage de sécurité.	Pour mémoire

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.

## IV. VERIFICATION DES INSTALLATIONS : RESULTAT DES MESURAGES ET ESSAIS

Ce chapitre comporte l'étendue, les méthodologies des mesurages et le résultat des différentes mesures effectuées sur les différents composants de l'installation électrique.

Si pour des raisons d'impossibilité matérielle (impossibilité de mise hors tension, inaccessibilité, etc) des vérifications n'ont pu être effectuées, les éléments concernés sont repérés dans la colonne Observations des tableaux du chapitre IV par les indications suivantes : "NVI" non vérifié pour cause d'inaccessibilité, "NVE" non vérifié pour cause d'exploitation.

### IV.0 RÉFÉRENCES DES APPAREILS DE MESURAGE

Les appareils de mesure listés ci-dessous sont ceux en dotation du collaborateur et leur utilisation est en fonction des caractéristiques de l'installation.

	Désignation
Isolement :	METRIX MX 535
Résistance de prise de terre :	METRIX MX 535
Résistance de boucle de défaut :	Pontarlier Electronique PONTA-OHMS n 3697
Continuité des circuits de protection :	Wheel-E
Dispositif à courant différentiel résiduel :	Pontarlier Electronique PONTA-MESURE
Contrôleur permanent d'isolement (CPI) :	Pontarlier Electronique PONTA-MESURE

Lorsque dans les tableaux IV.4 et IV.5 du présent chapitre, un résultat ne satisfait pas aux critères définis au chapitre IV.1-3 ci-après, il est affecté du signe \* et la non-conformité correspondante est explicitée au chapitre I par l'observation portant le numéro indiqué au droit dudit résultat.

Un composant de l'installation peut faire l'objet d'une observation même lorsque les résultats des mesures et essais qui lui sont associés sont satisfaisants. Dans ce cas, l'observation porte sur des prescriptions autres que celles visées par le présent chapitre et elle est explicitée au chapitre I.

### IV.1 ETENDUE ET MÉTHODOLOGIE DES MESURAGES ET CRITÈRES D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS

#### IV.1-1 ETENDUE DES MESURES

Dans le cadre de la vérification, il a été procédé conformément au paragraphe 2 de l'annexe I et au paragraphe 2.6 de l'annexe II de l'arrêté du 26 décembre 2011 aux mesures suivantes :

- \* Résistance d'isolement des circuits BT sur :
  - les appareils portatifs à main et mobiles de classe I,
  - les matériels fixes et semi-fixes de classe I dont la mise à la terre est inexistante ou défectueuse,
  - les circuits dont le dispositif différentiel est défectueux ou absent.
- \* Continuité de mise à la terre de la totalité des appareils, prises de courant et appareils d'éclairages fixes pour une vérification initiale ou sur demande de l'inspection du travail et avec un échantillonnage pour les vérifications périodiques correspondant :
  - à la moitié des prises de courant accessibles dans les locaux de bureaux et de la totalité des prises de courant accessibles dans les autres locaux,
  - au tiers des appareils d'éclairages fixes,
  - à la totalité des autres masses.
- \* Continuité des circuits de protection entre les différents niveaux de la distribution.
- \* Essais de tous les dispositifs à courant différentiel résiduel existants.
- \* Résistance de la ou des prises de terre. Dans le cas où la prise de terre est constituée par un réseau maillé équipotentiel (dont l'étendue rend la mesure non significative), la valeur de la continuité du circuit de protection correspondant est indiquée dans le tableau des prises de terre du chapitre IV.3.
- \* Contrôle de fonctionnement des contrôleurs permanent d'isolement existants.

## IV.1-2 MÉTHODOLOGIE DES MESURAGES

La méthodologie repose sur les dispositions des chapitres 61 et 62 de la Norme NF C 15-100.

### Mesure de la résistance d'isolement en basse tension

La mesure est effectuée entre chaque conducteur actif et la terre sous une tension adaptée à la tension assignée du circuit.

### Mesure de la résistance de continuité des conducteurs de protection, des liaisons équipotentiels et de la continuité des circuits de protection entre les différents niveaux de la distribution.

La mesure est effectuée entre chaque masse concernée et le point le plus proche de la liaison équipotentielle principale ; en général, ce point est constitué par le distributeur de terre du tableau de distribution correspondant.

Pour la mesure des liaisons entre chaque niveau de la distribution et le niveau suivant : la mesure est effectuée entre chaque bornier de terre d'un tableau de distribution d'un niveau et le bornier de terre du tableau du niveau suivant. En cas d'impossibilité, il sera procédé à une vérification visuelle des connexions.

Le courant de mesure est de 200 mA au maximum sous une tension inférieure à 24 V.

### Essai de fonctionnement des dispositifs à courant différentiel résiduel

Il est effectué selon l'une des 2 méthodes suivantes :

Méthode 1 (Annexe B du titre 6 de la NF C 15-100) : en raccordant l'appareil de mesure en aval du dispositif, entre une phase et un conducteur de protection relié à la terre (méthode du défaut "réel")

ou

Méthode 2 (Annexe B du titre 6 de la NF C 15-100) : en raccordant l'appareil de mesure entre un conducteur actif en amont et un autre conducteur actif en aval (essai amont / aval ou méthode de défaut "fictif"). Le courant de déclenchement est mesuré en réduisant progressivement la valeur de la résistance variable incorporée à l'appareil de mesure (seule la méthode 2 est utilisable dans les installations réalisées en schéma IT).

### Mesure de la résistance des prises de terre

Elle est effectuée selon l'une des quatre méthodes suivantes :

#### Méthode n°1 (2 piquets)

La mesure requiert la création de 2 prises de terre auxiliaires : l'une permet d'injecter le courant de mesure, l'autre est utilisée pour la mesure de la chute de tension engendrée par ce courant.

La prise de terre auxiliaire n° 1, servant à l'injection de courant, est placée à une distance suffisante de la prise de terre à vérifier pour que leurs zones d'influence ne se chevauchent pas (si possible, une trentaine de mètres). La prise de terre auxiliaire n°2 est placée approximativement à mi-distance des autres prises de terre.

*Afin de vérifier l'exactitude de la valeur de résistance directement affichée par l'appareil, deux autres mesures sont effectuées en déplaçant la prise n°2 d'environ 6 m de part et d'autre de la position initiale.*

*Si les 3 mesures sont concordantes (écarts inférieurs à 20%) la valeur retenue est la valeur moyenne.*

*Si les mesures ne sont pas concordantes, une nouvelle série de mesures est réalisée en éloignant la prise de terre n°1.*

Méthode n°2 (mesure avec un piquet)

Cette mesure est basée sur le même principe que celle avec deux piquets.

Elle n'est utilisable qu'en schéma TT, la prise de terre de la source servant de prise n° 1.

#### Méthode n°3 (sans piquet)

Cette mesure s'effectue par enserrage du câble relié à la prise de terre avec une ou plusieurs pinces ampèremétriques : l'une injecte une tension, tandis que l'autre mesure le courant qui passe effectivement.

Cette mesure ne s'applique qu'aux prises de terre montées en parallèle, ceci afin de permettre le bouclage du courant.

#### Méthode n°4 (mesure de résistance de la boucle de défaut : utilisable en schéma TT)

La mesure est réalisée à l'aide d'un appareil de mesure adapté.

### Essai des contrôleurs permanents d'isolement (CPI)

L'essai est réalisé au moyen d'un jeu de résistances destinées à provoquer le déclenchement de la signalisation et à vérifier la validité de l'affichage numérique lorsque le CPI en est équipé.



## IV.1-3 CRITÈRES D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS

### Mesures d'isolement

Les mesures d'isolement réalisées pour les installations du domaine BT entre conducteurs actifs et terre, sont comparées aux valeurs définies à l'article 612.3 de la norme NF C 15-100.

La mesure d'isolement est jugée satisfaisante si la valeur mesurée est supérieure aux valeurs suivantes :

- 0,5 M Ohm (sous 500 Volts) en BT < 500 Volts
- 1 M Ohm (sous 1 000 Volts) en BT > 500 Volts

### Mesures de continuité des conducteurs de protection, des liaisons équipotentielle et de la continuité des circuits de protection entre les différents niveaux de la distribution

Le résultat des mesures est comparé aux valeurs données par les références précisées ci-dessous :

#### a) Lors des vérifications initiales ou sur demande de l'Inspection du Travail

- Pour les installations du domaine BT :  
paragraphe D 6.2 du guide UTE C 15-105 dans le cas des installations en schéma TN ou IT en l'absence de note de calcul, la résistance des conducteurs de protection est calculée puis comparée aux valeurs du tableau DC du paragraphe D.6.1 du guide UTE C 15-105  
paragraphe D 6.3 du guide UTE C 15-105 dans le cas des installations en schéma TT.
- Pour les installations des domaines HTA et HTB :  
section 413 et 613 de la norme NF C 13-100  
parties 412 et 615 de la norme NF C 13-200.  
La vérification s'effectue par un examen visuel, en cas de doute, une mesure complémentaire est réalisée.

#### b) Lors des vérifications périodiques :

- Pour les installations du domaine BT :  
paragraphe D 6.3 du guide UTE C 15-105 quel que soit le schéma des liaisons à la terre.
- Pour les installations des domaines HTA et HTB :  
section 613 de la norme NF C 13-100  
parties 412 et 615 de la norme NF C 13-200.  
La vérification s'effectue par un examen visuel, en cas de doute, une mesure complémentaire est réalisée.

### Mesures des résistances de prises de terre et de boucle de défaut

Le résultat des mesures est comparé aux valeurs données par :

- les articles 411 et 442 de la norme NF C 15-100,
- l'annexe 4.1 du chapitre 41 de la norme NF C 13-100,
- l'article 412 de la norme NF C 13-200.

En schéma TT, la mesure est jugée satisfaisante, si la valeur mesurée est inférieure aux valeurs suivantes :

- 50  $\Omega$  pour un dispositif différentiel 1 A,
- 100  $\Omega$  pour un dispositif différentiel 500 mA,
- 166  $\Omega$  pour un dispositif différentiel 300 mA.

### Essais des dispositifs DR

$I_{dn}$  étant le courant assigné de déclenchement différentiel, il est vérifié que le courant différentiel résiduel provoquant le déclenchement du dispositif est compris entre  $I_{dn}/2$  et  $I_{dn}$ .

### Essais des CPI

Les essais, réalisés par référence au document UTE C 63-080, comportent :

- le fonctionnement du dispositif d'essai incorporé,
- le fonctionnement de la signalisation optique incorporée,
- l'existence et le fonctionnement de la signalisation reportée,
- le fonctionnement de l'affichage numérique pour les CPI qui en sont équipés.



## IV.2 VÉRIFICATION DES CONTRÔLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT

Sans objet.

## IV.3 RÉSISTANCE DES PRISES DE TERRE

Désignation	Localisation de la borne principale de terre	Valeur précédente	Valeur relevée	Barrette (état)	Mode de mesure	Obs. n°
Prise de terre des masses Basse Tension	TGBT Restaurant	3	2	Fermée	Boucle	
Prise de terre des masses Basse Tension	TGBT Atelier	3	2	Fermée	Boucle	
Prise de terre des masses du poste, du neutre et des masses B.T. (interconnectées)	Poste de transformation	2,5	3	Fermée	Piquets	
Prise de terre des masse ferme pédagogique	Sous tgbt ferme pédagogique	11	12	Fermée	Piquets	

## IV.4 VÉRIFICATION DES TABLEAUX ET CANALISATIONS

### IV.4-1 VÉRIFICATION DES INSTALLATIONS HT

La vérification a porté sur la protection des circuits (câbles et récepteurs), existence de protection contre les surintensités et défaut de terre. Les valeurs indiquées tiennent compte des rapports de transformation des TC ou TI.

Désignation - Emplacement	Canalisations		Protection contre les surintensités				Protection homopolaire		Obs. n°
	Section (mm²)	Iz (A)	Type (1)	Calibre ou seuil (A)	TC (2)	T (s)	Io (A)	T (s)	
<b>Poste de transformation</b>									
<b>POSTE DE TRANSFORMATION</b>									1
RIEN			3I	400					
RIEN			3F	/					2

(1) F : Fusible - D : Disjoncteur

(2) Rapport de transformation associé

NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation

Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.

V : examen visuel

I > 1er seuil de déclenchement

I >> 2ème seuil de déclenchement

## IV.4-2 VÉRIFICATION DES TABLEAUX ET CANALISATIONS (BT)

Ces listes regroupent les mesures d'isolement des tableaux, canalisations et récepteurs (d'autres composants associés à ceux-ci peuvent également être mentionnés pour faciliter leur identification et leur localisation en particulier s'ils sont affectés d'une non conformité), la vérification de la présence, la mesure de la continuité des conducteurs de protection, les essais des dispositifs DR, l'examen du réglage des dispositifs de protection au regard des sections de conducteurs, et l'examen du pouvoir de coupure des dispositifs de protection.

La valeur du courant de court-circuit maximal dans le cas d'un tableau de distribution, ou le pouvoir de coupure d'un dispositif de protection est indiqué entre parenthèse à la suite de la désignation du composant. Le pouvoir de coupure d'un dispositif de protection tient compte des caractéristiques de l'appareil et de son éventuelle association avec le dispositif situé immédiatement en amont. Le pouvoir de coupure indiqué du dispositif est celui correspondant à sa tension d'utilisation ; de ce fait la valeur indiquée peut être inférieure à la valeur du courant de court circuit maximal, sans pour autant qu'une observation soit formulée (par exemple dans le cas d'un départ monophasé).

Eu égard aux caractéristiques des matériels électriques, il n'est pas indiqué de pouvoir de coupure du matériel lorsque la valeur du courant de court circuit maximal est égale ou inférieure à 3 kA.

Si une valeur est portée au droit du titre d'un tableau dans la colonne " PE ", elle indique la mesure de la continuité entre ce dernier et sa référence située en amont.

Nota : Lorsque le résultat d'une mesure n'est pas satisfaisant, il est affecté du signe \* et la non-conformité correspondante est explicitée au chapitre I par l'observation portant le numéro indiqué au droit du résultat.

Un composant de l'installation électrique peut faire l'objet d'une observation même lorsque les résultats des mesures et essais qui lui sont associés sont satisfaisants ; dans ce cas l'observation porte sur des prescriptions autres; elle est explicitée au chapitre I.

## Vérification des tableaux et canalisations (page n°1)

La vérification a porté sur la protection contre les surintensités, le fonctionnement des dispositifs DR, la présence d'un conducteur de protection associé à la canalisation d'alimentation de tout circuit, la continuité des circuits de protection et l'isolement.

Désignation - Emplacement	Section	Iz	Protection		Dispositif DR			PE	Isol	Obs
	(mm²)	(A)	Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)	(4) ( )	(M)	. n°
<b><u>TRANSFO (Ik = 9 kA)</u></b>										
Disjoncteur général (Alu) (PdC = 30 kA)	3X1X240+120	400	4D	400						3, 4
<b><u>GRANGE</u></b>										
<b>TGBT (Ik = 9 kA)</b>										
Bobine secteur (PdC = 10 kA)	2X1,5	17	2DD	10	300		S	<2		5
Contacteur			4C	600	1000		S			
Vigirex (PdC = 10 kA)	3G1,5	17	2D	10						6
Ferme (PE ?) (PdC = 10 kA)	4X16	85	4D	80						
Pompe grand lac (PE ?) (PdC = 25 kA)	3X35	125	4D	50						
Pompe petit lac (PE ?) (PdC = 10 kA)	3X25	100	4D	63						
Pavillon (PdC = 10 kA)	5G16	85	4D	63						
Chateau (souple) (PdC = 10 kA)	4X35	125	4D	63						
Atelier mécanique (PdC = 10 kA)	5G10	60	4D	40						
Lumière TGBT (PdC = 10 kA)	3G1,5	17	2DD	10	300		S			
Etable (PdC = 10 kA)	5G10	60	4D	50						
Prise TGBT (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	2DD	16	30		S			
Bureau (PdC = 30 kA)	5G25	100	4D	90						
Grange (PdC = 10 kA)	5G2,5	21	4DD	16	30		S			
Atelier noeuf (souple) (PdC = 10 kA)	5G35	125	4D	125						
Parafoudre (PdC = 25 kA)	5G25	100	4D	80						
<b><u>BATIMENT TANK A LAIT</u></b>										
<b>Coffret batiment (alimenté depuis le départ ferme) (Ik = 6 kA)</b>										
Interrupteur général			4I	80				>2*	>0.5	7, 8, 9, 10
Général Lumière Pc chauffage (PdC = 6 kA)			4DD	50	30		S			
PC Runion moniteur (PdC = 3 kA)	3G2,5	24	1DN	15						
PC Amenageur (PdC = 3 kA)	3G2,5	24	1DN	15						
Ecl Runion moniteur (PdC = 3 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Ecl Amenageur (PdC = 3 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
PC chauf vestiaire vacheurs (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC chauf vestiaire vacheurs (PdC = 3 kA)	3G1,5	24	1DN	10						
Général chauffage			4I	32						
Non identifié (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Chauf réunion (PdC = 3 kA)	3G2,5	24	1DN	20						

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique  
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation

Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.

(2) Valeur en ms ou S pour sélectif

(3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant

(4) Examen visuel => V

## Vérification des tableaux et canalisations (page n°2)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ( )	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Contacteur			4C	20						
Chauf filles vacher (PdC = 3 kA)	3G2,5	24	1DN	20						
Chauf Amenageur (PdC = 3 kA)	3G2,5	24	1DN	15						
RPS 700 (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	3DDN	15	300		NS		>0.5	11
Coffret variété locale (PdC = 20 kA)	5G6	40	4D	40						12, 13
V.M.C (PdC = 3 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Ch eau (PdC = 3 kA)	3G2,5	24	1DN	15						
Général (PdC = 6 kA)			4DD	25	30		S			
Lumière	3G1,5	17	1F	10						14
Lumière	3G1,5	17	1F	10						15
Lumière	3G1,5	17	1F	10						16
Lumière	3G1,5	17	1F	10						17
Prise	3G2,5	24	1F	16						18
Prise Force	4G2,5	21	3F	16						19, 20
Non identifié (PdC = 6 kA)	4G6	36	4D	25						21, 22
Général VP76+GPV3300 (PdC = 8 kA)			4DD	32	300		S			
Non identifié (PdC = 3 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
GPV3300	4G2,5	21	3F	20						23
VP76	4G2,5	21	3F	20						24
Non identifié	4G2,5	21	3F	16						25, 26
<b>BATIMENT VACHE LAITIÈRE</b>										
Coffret logette extérieur (Ik = 6 kA)								<2		27
Lumière	3G1,5	17	1FN	10						
PC	3G2,5	24	1FN	16						
Transfo 24V			1FN	4						
Secondaire	2X2,5	24	1FN	16						
<b>BÂTIMENT ADMINISTRATIF</b>										
<b>ARMOIRE SALLE DE COURS GRAND CAUSSE (Ik = 1 kA)</b>										
Général salle de cours			4ID	63	30		S			
PC Salle	3G2,5	24	1FN	16						
PC Salle	3G2,5	24	1FN	16						
Eclairage salle	3G1,5	17	1FN	10						
WC Cage escalier	3G1,5	17	1FN	10						

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique  
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation  
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;  
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;  
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.  
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation  
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.  
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

## Vérification des tableaux et canalisations (page n°3)

			Protection		Dispositif DR					
Désignation - Emplacement	Section	Iz	Type	Calibre	Io	Tempo	Essai	PE	Isol	Obs
	(mm²)	(A)	(1)	ou réglage (A)		(2)	(3)	(4) ( )	(M)	. n°
ARMOIRE 1ER ÉTAGE SALLE MARCILLAC (AD4) (Ik = 2 kA)										
Coupure générale			4ID	63	300		S			
Eclairage salle fournitures	3G1,5	17	1FN	10						
Eclairage salle fournitures	3G1,5	17	1FN	10						
Eclairage ch C10-C11-C12-A1-A2	3G1,5	17	1FN	10						
Eclairage Salle de jeux	3G1,5	17	1FN	10						
Eclairage Sanitaires	3G1,5	17	1FN	10						
Eclairage Couloir	3G1,5	17	1FN	10						
Chauffe eau	4G4	32	3F	32						
Général PC (PdC = 6 kA)			1DDN	25	30		S			
PC chC10-C11-C12	3G2,5	24	1FN	16						
PC Salle fournitures	3G2,5	24	1FN	16						
PC Salle jeux + TV	3G2,5	24	1FN	16						
PC Ch A1-A2	3G2,5	24	1FN	16						
ARMOIRE BUREAU (Ik = 1 kA)										
Coupure générale			4ID	63	300		S			
Eclairage salle de cours 1	3G1,5	24	1DN	10						
Eclairage Direction	3G1,5	24	1FN	10						
Eclairage Direction	3G1,5	24	1FN	10						
Eclairage Bovins	3G1,5	24	1FN	10						
Eclairage réunion + porcins	3G1,5	24	1FN	10						
Eclairage WC	3G1,5	24	1FN	10						
Attente			1FN	10						
Eclairage extérieur	3G1,5	17	1DN	10						
alarme incendie	3G2,5	24	1DDN	6	30		S			
Général PC (PdC = 8 kA)			1DDN	25	30		S			
PC Réunion Bovins	3G2,5	24	1FN	16						
PC Salle de cours 2	3G2,5	24	1FN	16						
PC Réunion Porcins	3G2,5	24	1FN	16						
Attente			1FN	16						
Attente			1FN	16						
Alim Baie	3G1,5	17	1DN	10						
Eclairage secrétariat	3G1,5	17	1DN	10						
PC Secrétariat 2	3G2,5	24	1DN	16						
PC Secrétariat 3 + Hall	3G2,5	24	1DN	16						
PC Hall	3G2,5	24	1DN	16						

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique  
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation  
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;  
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;  
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.  
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation  
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.  
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

## Vérification des tableaux et canalisations (page n°4)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ( )	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
<b>CHÂTEAU</b>										
<b>RDC</b>										
<b>ARMOIRE AGBT (Ik = 1 kA)</b>										
Coupure générale			4I	125						
Eclairage Prise cave (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	1DDN	10	30		S			
Alim AM RDC (PdC = 10 kA)	5G16	85	4DD	50	30		S			
Alim AM R+1 (PdC = 10 kA)	5G10	63	4DD	50	300		S			
Alim AM Annexe (Aile gauche) (PdC = 10 kA)	5G10	63	4D	63						
Alim AM Chapelle (PdC = 4,5 kA)	3G10	63	1DN	32						
Alim AM Chaufferie (PdC = 4,5 kA)	3G6	41	1DDN	20	30		S			
<b>ARMOIRE RDC (Ik = 1 kA)</b>								<2		
Interrupteur général			4I	63						
Centrale incendie (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
BAIE Info (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
Général éclairage 1 (PdC = 4,5 kA)			1DDN	25	300		S			
Ecl. zone aubrac, degt, bur4 + ecl sécu (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Ecl. bur1, bur2, bur direction, attente + ecl sécu (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Général éclairage 2 (PdC = 4,5 kA)			1DDN	25	300		S			
Ecl. salle réunion + ecl sécu (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Ecl. salle réunion + ecl sécu (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Ticde BAES (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Général PC1 (PdC = 4,5 kA)			3DDN	32	30		S			
PC Aubrac, bur4 (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC bur4, dégt (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC bur2 (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC bur direction, attente (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
Libre (PdC = 4,5 kA)			1DN	16						
Général PC2 (PdC = 4,5 kA)			3DDN	32	30		S			
PC bur1, attente (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC salle réunion (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC salle réunion (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC salle réunion (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC salle réunion (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
Libre (PdC = 4,5 kA)			1DN	16						
Départs spécifiques (PdC = 4,5 kA)			3DDN	32	30		S			
Alim CE 15L (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique  
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation  
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;  
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;  
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.  
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation  
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.  
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

Affaire n° : 9122CLR1653/13000 / N° du rapport : 9122C/24/2693

Nature de la mission : Vérification périodique (rapport de référence dit "quadriennal") - Vérification effectuée en application de l'article R. 4226-16 du Code du Travail.

Lieu de vérification : VILLEFRANCHE-DE-ROUERGUE

## Vérification des tableaux et canalisations (page n°5)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ( )	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Alim CE 30L (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Ecran et vidéo projecteur (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
<b>R+1</b>										
<b>ARMOIRE2 R+1 (Ik = 1 kA)</b>								<2		
Coupure générale			4I	63						
Général AM1 R+1 (PdC = 4,5 kA)	5G4	28	3DN	25						
Général éclairage (PdC = 4,5 kA)			1DDN	25	300		S			
Ecl. bur12, dégt, bur11, local tech + ecl sécu (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Ecl. bur5, bur6, dégt2, sanitaires + ecl sécu (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Général PC 1 (PdC = 4,5 kA)			3DDN	32	30		S			
PC bur12 (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC dégt, local tech (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC bur11 (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC bur5 (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
Général PC 2 (PdC = 4,5 kA)			3DDN	32	30		S			
PC bur5, bur6 (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC bur6 (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
Libre (PdC = 4,5 kA)			1DN	16						
VMC CALADAIR MINIBLUE 250 (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	10						
<b>ARMOIRE1 R+1 (Ik = 1 kA)</b>								<2		
Coupure générale			4I	63						
Général éclairage (PdC = 4,5 kA)			1DDN	32	300		S			
Ecl. bur9, bur10, combles perdus + ecl sécu (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Ecl. bur6, bur7, dégt3 + ecl sécu (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Ecl. hall et escalier + ecl sécu (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Général éclairage extérieur (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DDN	10	300		S			
Général PC 1 (PdC = 4,5 kA)			3DDN	32	30		S			
PC palier (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC bur7, dégt (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC bur9 (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC escalier (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
Général PC 2 (PdC = 4,5 kA)			3DDN	32	30		S			
PC bur8 (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC bur10, combles (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC machine boisson (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique  
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation  
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;  
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;  
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.  
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation  
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.  
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V



## Vérification des tableaux et canalisations (page n°6)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ( )	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
VMC CALADAIR1, VMC CALADAIR2 (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
<b>CHAPELLE</b>										
<b>COFFRET ÉLECTRIQUE (Ik = 1 kA)</b>								<2		
Coupure générale			4I	45						
Eclairage (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
PC 1 (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
PC 2 (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
PC 3 (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Baie (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
<b>CHAUFFERIE (Ik = 1 kA)</b>										
<b>COFFRET EXT (Ik = 1 kA)</b>										
Force motrice	5G4	28	3FN	32						
Luminaire	3G1,5	17	1FN	10						
<b>Coffret chaufferie (Ik = 1 kA)</b>								<2		
Interrupteur général			4I	25						
Chaudière	3G1,5	17	1DN	10						
5c Pompes	3G1,5	17	1DN	2						
<b>COFFRET EXTÉRIEUR (CÔTÉ CHAPELLE) (Ik = 4 kA)</b>										
BAT RESTAURATION/ ECL EXT (PdC = 10 kA)	5G16	80	4D	63						
Général éclairage extérieur			2ID	40	300		S			
Commande	2X2,5	24	1FN	16						
Route (PdC = 3 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Allée + bassin (PdC = 3 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Château + chapelle (PdC = 3 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
<b>BÂTIMENT RESTAURANT</b>										
<b>TGBT (Ik = 1 kA)</b>										28, 29, 30
Coupure générale			4I	63						
Bobine contacteur (PdC = 10 kA)	2X1,5	17	1DDN	6	300		S			
Contacteur général			4C	63						
Général éclairage 1 (PdC = 10 kA)			1DDN	25	300		S			
Vestiaire sanitaire	3G1,5	17	1DN	10						
Plonge préparation	3G1,5	17	1DN	10						
Général éclairage 2 (PdC = 10 kA)			1DDN	25	300		S			
Salle à manger	3G1,5	17	1DN	10						
Dégagement sanitaires	3G1,5	17	1DN	10						

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique  
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation  
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;  
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;  
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.  
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation  
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.  
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

## Vérification des tableaux et canalisations (page n°7)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ( )	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Extérieur	3G1,5	17	1DN	10						
Général éclairage 3 (PdC = 10 kA)			1DDN	25	300		S			
Salle à manger 1	3G1,5	17	1DN	10						
Salle à manger 2	3G1,5	17	1DN	10						
Télécommande BAES	2X1,5	17	1DN	10						
Armoire VMC chauffage (PdC = 10 kA)	5G6	36	4DD	25	300		S			
Général PC 1 (PdC = 10 kA)			1DDN	32	30		S			
Salle à manger 1 et 2	3G2,5	24	1DN	16						
Dégagement sanitaire	3G2,5	24	1DN	16						
Général PC 2			4ID/4C	63/63	30		S			
Vestiaire sanitaire	3G2,5	24	1DN	16						
Télécommande contacteur	2X1,5	17	1DN	2						
Préparation poubelle	3G2,5	24	1DN	16						
Préparation plonge	3G2,5	24	1DN	16						
Lave vaisselle	5G4	28	4D	20						
Four 1	5G6	36	4D	20						
Rechauffe - plat	5G6	36	4D	20						
Four 2	5G6	36	4D	20						
Alarme (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	300		S			
<b>COFFRET VENTILATION (Ik = 1 kA)</b>										
Coupure générale 1			2I	32						
Aéro 1	3G1,5	17	1DN	10						
Aéro 2	3G1,5	17	1DN	10						
Cassette 1	3G1,5	17	1DN	10						
Cassette 2	3G1,5	17	1DN	10						
VMC	3G1,5	17	1DN	6						
Hotte 1	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte 2	3G1,5	17	1DN	10						
Régul	3G1,5	17	1DN	2						
Télécommande	3G1,5	17	1DN	2						
Coupure générale 2			2I	32						
Chaudière	3G1,5	17	1DN	10						
Accélérateur	3G1,5	17	1DN	2						
Télécommande	3G1,5	17	1DN	2						
Régul	3G1,5	17	1DN	6						
<b>BÂTIMENT ATELIER</b>										
<b>ARMOIRE GÉNÉRALE (Ik = 4 kA)</b>										
								<2		31

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique  
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation  
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;  
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;  
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.  
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation  
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.  
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

## Vérification des tableaux et canalisations (page n°8)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ( )	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Coupure générale			4I	250						32
Général éclairage 1 (PdC = 10 kA)			4DD	32	300		S			
Atelier alumage 1 (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Atelier alumage 3 (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Atelier alumage 5 (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Atelier alumage 7 (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Atelier fer allumage 1 (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Atelier fer allumage 3 (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Eclairage pièces (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Hall entrée (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Bureau TD3 (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Télécommande BAES (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Général éclairage 2 (PdC = 10 kA)			4DD	32	300		S			
Atelier allumage 2 (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Atelier allumage 4 (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Atelier allumage 6 (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Atelier allumage 8 (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Atelier fer allumage 2 (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Stock fer (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Local technologie (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Bureau TD1 TD2 (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Télécommande 4 Ecl FM2-FM3 (PdC = 10 kA)	3G1,5	17	1DDN	6	300		S			
Eclairage sanitaires (PdC = 10 kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
Général divers 1 (PdC = 10 kA)			1DDN	32	30		S			
PC TD1-TD2 (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC bureau TD3 (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
Général divers 2 (PdC = 10 kA)			1DDN	32	300		S			
Armoire chauffage (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
Chaudière (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
VMC (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Alarme incendie (PdC = 10 kA)	3G1,5	17	1DDN	10	300		S			
Général Ecl ext (PdC = 10 kA)			1DDN	25	300		S			
Applique bardage (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Projecteurs plateformes (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Télécommande (PdC = 4,5 kA)	2X1,5	17	1DN	2						
Général force motrice 1 (PdC = 10 kA)			4DD	100	30		S			
Contacteur			4C	100						

(1) **C** : Contacteur **D** : Disjoncteur **I** : Interrupteur **F** : Interrupteur-fusibles **AD** : Fusible AD **aM** : Fusible aM **RT** : Relais Thermique  
**F** : Fusible gl, gF ou gG **SF** : Sectionneur-Fusibles **DC** : Discontacteur **DD** : Disjoncteur Différentiel **ID** : Interrupteur différentiel **PC** : Prise de courant ° : Pdc par filiation  
 Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;  
 la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;  
 la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.  
**NVI** : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation  
**Iz** : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.  
 (2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => **S** : Satisfaisant - **NS** : Non satisfaisant (4) Examen visuel => **V**

Affaire n° : 9122CLR1653/13000 / N° du rapport : 9122C/24/2693

Nature de la mission : Vérification périodique (rapport de référence dit "quadriennal") - Vérification effectuée en application de l'article R. 4226-16 du Code du Travail.

Lieu de vérification : VILLEFRANCHE-DE-ROUERGUE

## Vérification des tableaux et canalisations (page n°9)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ( )	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Bornes techniques atelier (L1) (PdC = 6 kA)	5G10	60	4D	50						
Bornes techniques atelier (L2) (PdC = 6 kA)	5G10	60	4D	50						
Bornes techniques atelier (L3) (PdC = 6 kA)	5G10	60	4D	50						
Bornes techniques atelier (L4) (PdC = 6 kA)	5G10	60	4D	50						
Pont roulant (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Pont elevateur (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	4D	16						
PC pièces (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
Général force matrice 2 (PdC = 10 kA)			4DD	100	30		S			
Contacteur			4C	100						
Bornes techniques atelier (L5) (PdC = 6 kA)	5G10	60	4D	50						
Bornes techniques atelier (L6) (PdC = 6 kA)	5G10	60	4D	50						
Perceuse (10) (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Perceuse (9) (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Perceuse (7) (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Touret (8) (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	16						
PC Cabine sondage (12-1) (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	20						
PC Cabine sondage (12-2) (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	20						
Général force motrice 3 (PdC = 10 kA)			4DD	100	30		S			
Contacteur			4C	100						
PC cabine sondage (12-3) (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	20						
PC cabine sondage (12-4) (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	20						
PC cabine sondage (12-5) (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	20						
PC (13-2) (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	16						
PC (14) (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	16						
PC (15) (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	16						
PC (16) (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	20						
Alimentation (3) (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Alimentation (4) Inutilisé (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Alimentation (5) Inutilisé (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Général force motrice 4 (PdC = 10 kA)			4DD	63	30		S			
Contacteur			4C	63						
Télécommande (PdC = 4,5 kA)	2X1,5	17	1DN	2						
PC Stock fer (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
Tronçonneuse (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Tronçonneuse (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Plieuse (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Découpe (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4D	16						

(1) **C** : Contacteur **D** : Disjoncteur **I** : Interrupteur **F** : Interrupteur-fusibles **AD** : Fusible AD **aM** : Fusible aM **RT** : Relais Thermique  
**F** : Fusible gl, gF ou gG **SF** : Sectionneur-Fusibles **DC** : Discontacteur **DD** : Disjoncteur Différentiel **ID** : Interrupteur différentiel **PC** : Prise de courant ° : Pdc par filiation  
 Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;  
 la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;  
 la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.  
**NVI** : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation  
**Iz** : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.  
 (2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => **S** : Satisfaisant - **NS** : Non satisfaisant (4) Examen visuel => **V**

# Vérification des tableaux et canalisations (page n°10)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ( )	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Compresseur (PdC = 10 kA)	5G4	28	4DD	20	300		S			
Karcher (PdC = 10 kA)	5G4	28	4DD	20	30		S			
AM ventilation (PdC = 10 kA)	5G6	36	4DD	32	300		S			
<b>ARMOIRE VENTILATION (Ik = 1 kA)</b>	5G6	36						<2		
Coupure générale			4I	20						
Primaire transfo	2X1,5	17	AMN	6						
Secondaire transfo	2X1,5	17	2F	4						
Bano moteur	4G2,5	21	3D	1,6						
Table soudure	4G2,5	21	3D	1,6						
Technique 1	4G2,5	21	3D	1						
Technique 2	4G2,5	21	3D	1						
Pièces	4G2,5	21	3D	1,6						
<b>COFFRET 1 ATELIER FER (Ik = 1 kA)</b>								<2		
Coupure générale			4I	63						
Primaire transfo			1DN	6						
Secondaire transfo	2X1,5	17	2D	6						
PC Mono	3G2,5	24	1DN	16						
PC force	5G2,5	21	4D	20						
Ecl du tour	3G1,5	24	1DN	10						
<b>COFFRET 2 ATELIER FER (Ik = 1 kA)</b>								<2		
Coupure générale			4I	63						
Primaire transfo	2X1,5	17	1DN	6						
Secondaire transfo	2X1,5	17	2D	6						
PC mono	3G2,5	24	1DN	16						
PC Force	5G2,5	21	4D	20						
Cisaïlle	5G2,5	21	4D	20						
<b>COFFRET 3 ATELIER FER (L6) (Ik = 1 kA)</b>								<2		
Coupure générale			4I	63						
Primaire transfo	2X1,5	17	1DN	6						
Secondaire transfo	2X1,5	17	2D	6						
PC Mono	3G2,5	24	1DN	16						
PC Force	5G2,5	21	4D	20						
<b>COFFRET 4 ATELIER FER (L6) (Ik = 1 kA)</b>								<2		NVI
Coupure générale			4I	63						
Primaire transfo	2X1,5	17	1DN	6						
Secondaire transfo	2X1,5	17	2D	6						
PC mono	3G2,5	24	1DN	16						

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique  
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation  
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;  
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;  
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.  
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation  
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.  
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

Affaire n° : 9122CLR1653/13000 / N° du rapport : 9122C/24/2693

Nature de la mission : Vérification périodique (rapport de référence dit "quadriennal") - Vérification effectuée en application de l'article R. 4226-16 du Code du Travail.

Lieu de vérification : VILLEFRANCHE-DE-ROUERGUE

# Vérification des tableaux et canalisations (page n°11)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ( )	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
PC Force	5G2,5	21	4D	20						
<b>COFFRET 5 ATELIER FER (Ik = 1 kA)</b>								<2		
Coupure générale			4I	63						
Primaire transfo	2X1,5	17	1DN	6						
Secondaire transfo	2X1,5	17	2D	6						
PC mono	3G2,5	24	1DN	16						
PC force	5G2,5	21	4D	20						
Eclairage	3G1,5	17	1DN	10						
Pc mono semi auto	3G1,5	17	1DN	16						
Aspiration poste de soudure semi auto	5G2,5	21	4DD	20	30		S			
<b>COFFRET STOCK FER (Ik = 1 kA)</b>								<2		
Coupure général			4I	63						
Primaire transfo	2X1,5	17	1DN	6						
Secondaire transfo	2X1,5	17	2D	6						
PC mono	3G2,5	24	1DN	16						
PC force	5G2,5	21	4D	20						
<b>COFFRET COMPRESSEUR (Ik = 1 kA)</b>								<2		
Compresseur	4G6	36	3D	32						
Luminaire	3G1,5	17	1FN	10						
PC	3G2,5	24	1DN	16						
<b>12 COFFRETS ATELIER MÉCANIQUE (Ik = 1 kA)</b>								<2		
Coupure générale			4I	63						
Primaire transfo	2X1,5	17	1DN	6						
Secondaire transfo	2X1,5	17	2D	6						
PC mono	3G2,5	24	1DN	16						
PC force	5G2,5	21	4D	20						
<b>COFFRET ATELIER MÉCANIQUE n°8 (Ik = 1 kA)</b>								<2		
Coupure générale			4I	63						
Primaire transfo	2X1,5	17	1DN	6						
Secondaire transfo	2X1,5	17	2D	6						
PC mono	3G2,5	24	1DN	16						
PC force	5G2,5	21	4D	20						
ecl	3G1,5	17	1DN	10						
<b>COFFRET ATELIER MÉCANIQUE n°9 (Ik = 1 kA)</b>								<2		
Coupure générale			4I	63						
Primaire transfo	2X1,5	17	1DN	6						
Secondaire transfo	2X1,5	17	2D	6						

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique  
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation  
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;  
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;  
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.  
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation  
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.  
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

Affaire n° : 9122CLR1653/13000 / N° du rapport : 9122C/24/2693

Nature de la mission : Vérification périodique (rapport de référence dit "quadriennal") - Vérification effectuée en application de l'article R. 4226-16 du Code du Travail.

Lieu de vérification : VILLEFRANCHE-DE-ROUERGUE

# Vérification des tableaux et canalisations (page n°12)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ( )	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
PC mono	3G2,5	24	1DN	16						
PC force	5G2,5	21	4D	20						
ecl	3G1,5	17	1DN	10						
<b>COFFRET CHAUFFAGE (Ik = 1 kA)</b>								<2		
Coupure générale			2I	20						
Primaire transfo	2X1,5	17	1FN	1						
Secondaire transfo	2X1,5	17	2F	4						
Réguls	2X1,5	17	1FN	1						
Horloge	2X1,5	17	1FN	4						
Zone 3	3G1,5	17	1DN	10						
Zone 1	3G1,5	17	1DN	10						
Zone 2	3G1,5	17	1DN	10						
<b>FERME PÉDAGOGIQUE</b>										
<b>LOCAL TECHNIQUE ELECTRIQUE</b>										
<b>TGBT (Ik1=11kA) (45m) (Ik = 15 kA)</b>								<2		
Interrupteur général Visu	4X70	245	4I	400						
Disjoncteur général (PdC = 25 kA)			4DD	160	1000	150	S			
Général lumière (PdC = 10° kA)			3DDN	25	300		S			33
Télécommande (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	2						
Ecl extérieur (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						34
Ecl stabu 1 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Ecl stabu 2 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Ecl wc vestiaire (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Ecl couloir tank (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Ecl vestiaire VMC (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Ecl bureau (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Ecl réunion (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Ecl fumièrè (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Ecl tri (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						35
Ecl traite (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						36
Parafoudre (PdC = 25° kA)			4DD	32	300		S			
Général force (PdC = 25° kA)			4DD	63	30		S			
machine a traire (PdC = 10° kA)	5G4	28	3DN	20						37
Racleur (PdC = 10° kA)	5G6	36	3DN	32						38
Tank (PdC = 10° kA)	5G4	28	3DN	20						39
Chauffe eau delaval (PdC = 10° kA)	5G2,5	21	3DN	10						40
Chauffe eau (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16						

(1) **C** : Contacteur **D** : Disjoncteur **I** : Interrupteur **F** : Interrupteur-fusibles **AD** : Fusible AD **aM** : Fusible aM **RT** : Relais Thermique  
**F** : Fusible gl, gF ou gG **SF** : Sectionneur-Fusibles **DC** : Discontacteur **DD** : Disjoncteur Différentiel **ID** : Interrupteur différentiel **PC** : Prise de courant ° : Pdc par filiation  
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;  
la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;  
la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.  
**NVI** : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation  
**Iz** : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.  
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => **S** : Satisfaisant - **NS** : Non satisfaisant (4) Examen visuel => **V**

Affaire n° : 9122CLR1653/13000 / N° du rapport : 9122C/24/2693

Nature de la mission : Vérification périodique (rapport de référence dit "quadriennal") - Vérification effectuée en application de l'article R. 4226-16 du Code du Travail.

Lieu de vérification : VILLEFRANCHE-DE-ROUERGUE

## Vérification des tableaux et canalisations (page n°13)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ( )	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Machine à laver (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			41
Général prise (PdC = 10° kA)			3DDN	40						
PCF Stabu (PdC = 10° kA)	5G2,5	21	3DN	16						
Pompe Lavage (PdC = 10° kA)	5G2,5	21	3DN	16						
Portails Stabu (PdC = 10° kA)	5G2,5	21	3DN	10						
Machine à aliments (PdC = 25° kA)	5G6	36	4D	32						
PC Local préparation (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC vestiaire couloir (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC stabu (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC réunion (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC bureau (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC commande pompe lavage (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	300		S			45
Prise station lavage (PdC = 25° kA)	5G10	60	4DD	50						
Général Chauffage (PdC = 10° kA)			3DDN	40						
Chauffage vestiaire visiteur (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Chauffage vestiaire formateur (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Chauffage salle réunion (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Chauffage salle réunion (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Chauffage bureau (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Chauffage bureau (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Chauffage couloir (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Chauffage vestiaire 1 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						55
Chauffage vestiaire 2 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Chauffage vestiaire 3 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
<b>HANGAR</b>										
<b>Coffret hangar (Alim depuis Prise station lavage) (Ik = 10 kA)</b>										
HS (PdC = 10 kA)	5G10	60	4D	50						
Coffret mur (PdC = 10 kA)	5G10	60	4D	40						
<b>Coffret mur</b>										
										NVI

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique  
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation  
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;  
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;  
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.  
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation  
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.  
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V



## IV.5 VÉRIFICATION DES RÉCEPTEURS (Y COMPRIS D'ÉCLAIRAGE) ET DES PRISES DE COURANT

Ces listes regroupent les mesures d'isolement des récepteurs, la vérification de la présence et la mesure de la continuité des conducteurs de protection sur les récepteurs, les appareils d'éclairage et les prises de courant (à l'exception bien entendu des appareils de classe II); de plus d'autres composants associés à ceux-ci peuvent également être mentionnées pour faciliter leur identification et leur localisation, en particulier, s'ils sont affectés d'une non-conformité. Elles regroupent également, le cas échéant, l'examen du réglage des dispositifs de protection eu égard à l'intensité nominale du récepteur, l'examen des conditions de mise en oeuvre, du matériel et de l'adéquation du degré de protection avec les influences externes du local ou de l'emplacement où le composant est installé.

L'absence d'indication de classe d'isolation pour un matériel donné signifie que le dit matériel est de classe I.

Nota : Lorsque le résultat d'une mesure n'est pas satisfaisant, il est affecté du signe \* et la non-conformité correspondante est explicitée au chapitre I par l'observation portant le numéro indiqué au droit du résultat.

Un composant de l'installation électrique peut faire l'objet d'une observation même lorsque les résultats des mesures et des essais qui lui sont associés sont satisfaisants ; dans ce cas l'observation porte sur des prescriptions autres; elle est explicitée au chapitre I.

L'absence d'indication dans la colonne continuité signifie que les résultats de mesure de continuité de mise à la terre sont conformes.

## Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°1)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ( )	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	CI (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
<b>BÂTIMENT ADMINISTRATIF</b>											
<b>EXTERIEUR</b>					1	1					
<b>RDC COTÉ CHATEAU</b>											
<b>Salle de cours (Grand Causse)</b>					9	9	2	2			
BAES					2	2					
Rétroprojecteur	1	PC	16								
<b>Circulation (Salle de cours + jeux)</b>					2	1					
BAES					1	1					
Rétroprojecteur	1	PC	16								
<b>Salle de cours (Ségala)</b>					6	6	9	9			
BAES					1	1					
<b>Salle de cours (Lévézou)</b>					2	1	2	2			
1 prise de courant entrée	1										56
<b>1ER ÉTAGE COTÉ CHATEAU</b>											
<b>Salle de jeux</b>					8	8	2	2			
BAES					1	1					
<b>Circulation + salle TV</b>					4	4	3	3			
BAES					2	2					
TV	1	PC	16	II							
<b>Sanitaires</b>					3	2					
<b>Archives vers Salle TV</b>					1	1	1	1			
<b>RDC COTÉ PARKING</b>											
<b>Hall entrée</b>					3	3	4	4			
BAES					1	1					
Photocopieur	1	PC	16								
<b>Salle occitane</b>					7	7	5	5			
Video projecteur	1	PC	16								
<b>Bureau gauche</b>					2	2	4	4			
<b>Bureau moniteur AE</b>					4	4	3	3			
Micro ordinateur	1	PC	16								
<b>Toilettes</b>					2	2					
<b>Accueil</b>					2	2	5	5			
Micro ordinateur	1	PC	16								
Imprimante	1	PC	16								

(1) C : Contacteur  
DC : Discontacteur  
VAR : Variateur  
D : Disjoncteur  
DD : Disjoncteur Différentiel  
PI : Protection Interne  
I : Interrupteur  
ID : Interrupteur différentiel  
IF : Interrupteur Fusible  
AD : Fusible AD  
aM : Fusible aM  
F : Fusible gl, gF ou gG  
RT : Relais Thermique  
SF : Sectionneur-Fusibles  
PC : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)  
BAES : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité  
PLES : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

**NVI** : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation

Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".

**CE** : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

## Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°2)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ( )	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
Fax	1	PC	16								
Lampe bureaux	1	PC	16	II							
<b>Bureau responsable BPREA</b>					1	1	3	3			
Structure baie informatique											
<b>Salle réunions (bureaux)</b>					1	1	2	2			
Micro ordinateur	1	PC	16								
<b>Bureau porcins</b>					2	1	3	2			
Micro ordinateur	1	PC	16								
Archives	1				1	1	1	1			
<b>Bureau bovins</b>					1	1	3	3			
Micro ordinateur	1	PC	16								
Alarme incendie	1	PI									
<b>Bureau Responsable pédagogique machine et fer</b>					2	1	6	6			
Micro ordinateur	1	PC	16								
1 Boite de dérivation	1										57
<b>Entrée toilettes + chambre</b>					4	1					
BAES					2	2					
Toilettes					2	1					
<b>CHÂTEAU</b>											
<b>RDC</b>											
<b>salle Midi Pyrénées</b>					5	5	23	23			
B.A.E.S				II	3	3					
Matériel(s) amovible(s) de classe I	3	PC	16								
<b>Circulation accueil</b>					7	7	7	7			
B.A.E.S				II	3	3					
<b>Accueil Pôle formation</b>					3	3	8	8			
Matériel(s) amovible(s) de classe I	2	PC	16								
<b>Accueil CDAV</b>					2	2	8	8			
Matériel(s) amovible(s) de classe I	2	PC	16								
<b>Bureau direction</b>					2	2	6	6			
Matériel(s) amovible(s) de classe I	1	PC	16								
<b>Local photocopieur</b>					2	2	6	6			
Matériel(s) amovible(s) de classe I	4	PC	16								

(1) **C** : Contacteur  
**DC** : Discontacteur  
**VAR** : Variateur  
**D** : Disjoncteur  
**DD** : Disjoncteur Différentiel  
**PI** : Protection Interne  
**I** : Interrupteur  
**ID** : Interrupteur différentiel  
**IF** : Interrupteur Fusible  
**AD** : Fusible AD  
**aM** : Fusible aM  
**F** : Fusible gl, gF ou gG  
**RT** : Relais Thermique  
**SF** : Sectionneur-Fusibles  
**PC** : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)  
**BAES** : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité  
**PLES** : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

**NVI** : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation

Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".

**CE** : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

## Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°3)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ( )	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
Appareil(s) d'éclairage de classe II	1	PC	16	II							
<b>Salle de cours (Aubrac)</b>					3	3	3	3			
<b>Toilettes</b>					1	1					
<b>1ER ÉTAGE</b>											
<b>Circulation droite</b>					6	3	2	1			
BAES					3	1					
<b>Bureau Permanence ADASEA</b>					2	2	5	5			
Matériel(s) amovible(s) de classe I	1	PC	16								
<b>Archives</b>					1	1	1	1			
<b>Bureau conseillère agricole</b>					2	2	8	8			
Matériel(s) amovible(s) de classe I	3	PC	16								
<b>Toilettes</b>					3	3					
<b>Bureau resp. équpie bovins viande / Tech. troupeau bovins viande</b>					3	3	11	11			
Matériel(s) amovible(s) de classe I	1	PC	16								
Matériel(s) fixe(s) de classe II	1	PC	16	II							
<b>Bureau passage</b>					4	4	11	11			
Matériel(s) amovible(s) de classe I	2	PC	16								
<b>Circulation gauche</b>					4	4	1	1			
B.A.E.S				II	2	2					
<b>Bureau Conseiller d'entreprise</b>					2	2	8	8			
<b>Bureau Conseiller agricole</b>					2	2	7	7			
<b>Bureau Conseillère agronomie</b>					2	2	8	8			
<b>Bureau Conseillère animatrice de territoire</b>					2	2	5	5			
B.A.E.S				II	1	1					
Matériel(s) amovible(s) de classe I	2	PC	16								
Matériel(s) amovible(s) de classe II	3	PC	16	II							
<b>ESCALIER</b>											
<b>RDC</b>					2	2	1	1			
BAES					1	1					
<b>1ER ÉTAGE</b>					2	2	1	1			
BAES					1	1					
<b>2ÈME ÉTAGE</b>							1	1			
BAES					1	1					

(1) **C** : Contacteur  
**DC** : Discontacteur  
**VAR** : Variateur

**D** : Disjoncteur  
**DD** : Disjoncteur Différentiel  
**PI** : Protection Interne

**I** : Interrupteur  
**ID** : Interrupteur différentiel  
**IF** : Interrupteur Fusible

**AD** : Fusible AD  
**aM** : Fusible aM  
**F** : Fusible gl, gF ou gG  
**RT** : Relais Thermique

**SF** : Sectionneur-Fusibles  
**PC** : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)  
**BAES** : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité  
**PLES** : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

**NVI** : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation

Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".

**CE** : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

## Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°4)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ( )	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
<b>CHAPELLE</b>											
<b>CHAPELLE</b>					4	4	22	22			
B.A.E.S				II	1	1					
Matériel(s) amovible(s) de classe I	2	PC	16								
<b>EXTÉRIEUR</b>					9	3					
<b>CHAUFFERIE</b>					4	4	3	3			
B.A.E.S				II	1	1					
1 Prise de courant (cave)	1								>2*		58
<b>BÂTIMENT RESTAURANT</b>											59
<b>CIRCULATION</b>					2	2	2	2			
BAES					1	1					
<b>BUREAU</b>					1	1	2	1			
<b>TOILETTES</b>					5	5	1	1			
<b>SALLE À MANGER 2</b>					4	4	4	4			
BAES					2	2					
<b>SALLE À MANGER 1</b>					12	12	5	5			
BAES					2	2					
<b>PLONGE</b>					3	3	1	1			
Lave vaisselle	1	PC	10								
<b>RÉSERVE</b>					1	1	1	1			
BAES					1	1					
<b>PRÉPARATION</b>					6	6	4	4			
Frigo	1	PC	16								
Tue mouches	1	PC	16								
Chauffe plat	1	PC	20								
Four 1	1	D	20								
Four 2	1	D	20								
Cafetière	1	PC	16								
<b>LOCAL CHAUDIÈRE</b>					1	1	2	2			
Chaudière	1	D									
<b>EXTÉRIEUR</b>					8	8					
<b>BÂTIMENT ATELIER</b>											
<b>ATELIER FER</b>					18	0	19	19			
BAES					2	2					

(1) **C** : Contacteur  
**DC** : Discontacteur  
**VAR** : Variateur

**D** : Disjoncteur  
**DD** : Disjoncteur Différentiel  
**PI** : Protection Interne

**I** : Interrupteur  
**ID** : Interrupteur différentiel  
**IF** : Interrupteur Fusible

**AD** : Fusible AD  
**aM** : Fusible aM  
**F** : Fusible gl, gF ou gG  
**RT** : Relais Thermique

**SF** : Sectionneur-Fusibles  
**PC** : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)  
**BAES** : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité  
**PLES** : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

**NVI** : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation

Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".

**CE** : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

## Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°5)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ( )	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
Aérotherme	3	3D	1,6								
Tour PATENTADO (3) A-180-P	1	PI									
Tour HERNAULT	1	PI									
Touret affutage MAPE	1	PC	16								
Perceuse colonne SYDERIC (7)	1	PI									
Touret PEUGEOT (8)	1	PI									
Perceuse colonne (9)	1	PI									
Perceuse colonne SYDERIC (10) n° 06/1/517	1	PI									
Poste à souder	9	PC	20								
<b>STOCKAGE FER</b>					6	0	8	8			
BAES					2	2					
Tronçonneuse (découpe) n° 2298	1	4D	16								
Plieuse PICOT Lyon	1	4D	16								
Tronçonneuse OMES n° 13893	1	PC	20								
Tronçonneuse RGA	1	PC	20								
<b>LOCAL COMPRESSEUR</b>					1	1	3	3			
Compresseur	1	PI									
<b>MAGASIN</b>					4	4	2	2			
BAES					1	1					
<b>ATELIER MÉCANIQUE</b>					46	0	30	30			
BAES					8	8					
1 prise de courant sur coffret	1										60
Rectiveuse OKO n° 4697S188	1	PC	16								
Chargeur démarreur DAV	1	PC	16								
Banc essaie HARTRIDGE	1	PC	20								
Banc essaie	4	PC	20								
Pont élévateur GIOVI	1	PI									
Equilibreuse FACOM	1	PC	16								
Perceuse colonne AG22	1	PI									
Chargeur démarreur 1100	1	PC	20								
<b>Salle de cours mécanique</b>					7	7	4	4			
Rétroprojecteur	1	PC	16								
<b>Vestiaires personnel</b>					1	1	1	1			
<b>Bureau</b>					2	2	3	3			

(1) **C** : Contacteur  
**DC** : Discontacteur  
**VAR** : Variateur

**D** : Disjoncteur  
**DD** : Disjoncteur Différentiel  
**PI** : Protection Interne

**I** : Interrupteur  
**ID** : Interrupteur différentiel  
**IF** : Interrupteur Fusible

**AD** : Fusible AD  
**aM** : Fusible aM  
**F** : Fusible gl, gF ou gG  
**RT** : Relais Thermique

**SF** : Sectionneur-Fusibles  
**PC** : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)  
**BAES** : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité  
**PLES** : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

**NVI** : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation

Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".

**CE** : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

## Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°6)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ( )	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
Micro ordinateur	1	PC	16								
Imprimante	1	PC	16								
<b>Vestiaires élèves</b>					2	2	1	1			
Chaudière	1	PI									
B.A.E.S	1			II	1	1					
<b>Sanitaires</b>					2	2					
B.A.E.S	1			II	1	1					61
<b>SALLE DE COURS MACHINES</b>					8	8	6	6			
Micro ordinateur	3	PC	16								
<b>EXTÉRIEUR</b>					13	13					
<b>ATELIER PEINTURE</b>					2	2					
Extracteur	2										
<b>BATIMENT VACHE LAITIÈRE</b>							1	1	>2*		62
Appareil(s) d'éclairage de classe I					3	0					NVI, 63
Transformateur dans logette extérieur	1										64
1 Prise de courant	1										65
<b>BATIMENT MATERNITÉ</b>							3	3	>2*		66
Appareil(s) d'éclairage de classe I					3	0					NVI, 67
1 Prise de courant	1								>2*		68
3 Prises de courant	1										69
<b>BATIMENT TANK A LAIT</b>									>2*		70, 71
<b>Entrée labo</b>							2	2			
Appareil(s) d'éclairage de classe I					2	2					
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	1	1					
Matériel(s) fixe(s) de classe I	2	DC									
1 verrine de luminaire classe I	1										72
<b>Salle de traite</b>							2	2			
Appareil(s) d'éclairage de classe I					3	3					
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	1	1					
Matériel(s) fixe(s) de classe I	1	DC									
1 prise triphasé proche du portail	1										73
<b>Salle commune</b>							1	1			

(1) **C** : Contacteur  
**DC** : Discontacteur  
**VAR** : Variateur  
**D** : Disjoncteur  
**DD** : Disjoncteur Différentiel  
**PI** : Protection Interne  
**I** : Interrupteur  
**ID** : Interrupteur différentiel  
**IF** : Interrupteur Fusible  
**AD** : Fusible AD  
**aM** : Fusible aM  
**F** : Fusible gl, gF ou gG  
**RT** : Relais Thermique  
**SF** : Sectionneur-Fusibles  
**PC** : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)  
**BAES** : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité  
**PLES** : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

**NVI** : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation

Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".

**CE** : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

## Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°7)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ( )	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vérif ifiés	Exist ants	Vérif iées			
Appareil(s) d'éclairage de classe I	1	1DN	20	II	1	1					
Matériel(s) fixe(s) de classe II											
<b>Sanitaire + douche</b>											
Appareil(s) d'éclairage de classe II					2	2					
Appareil(s) d'éclairage de classe I	1	1DN	20	II	1	1					74
<b>Vestiaire femme</b>							2	2			
Appareil(s) d'éclairage de classe II					1	1					75
<b>Vestiaire formateur</b>											
Appareil(s) d'éclairage de classe I	1	1DN	20	II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe II					1	1					
Matériel(s) fixe(s) de classe II											
<b>Sanitaire 1</b>											
Appareil(s) d'éclairage de classe II	1	1DN	20	II	1	1					
<b>Sanitaire 2</b>											
Appareil(s) d'éclairage de classe II					1	1					
<b>Vestiaire Homme</b>							1	1			
Appareil(s) d'éclairage de classe I	1	1DN	20	II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
Matériel(s) fixe(s) de classe II											
<b>Local débaras</b>							1	1			
Appareil(s) d'éclairage de classe I	1	1DN	20	II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
Matériel(s) fixe(s) de classe II											
<b>Local matériel</b>							1	1			
Appareil(s) d'éclairage de classe I	1	1DN	20	II	1	1					
Matériel(s) fixe(s) de classe II											
<b>Salle de classe</b>							4	4			
Appareil(s) d'éclairage de classe I					4	4					
Sortie de cable ancien convecteur	1										76
<b>Exterieur</b>											
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	2	2					
<b>FERME PEDAGOGIQUE</b>											
<b>BATIMENT</b>											
<b>Vestiaire formateur</b>							1	1			

(1) **C** : Contacteur  
**DC** : Discontacteur  
**VAR** : Variateur

**D** : Disjoncteur  
**DD** : Disjoncteur Différentiel  
**PI** : Protection Interne

**I** : Interrupteur  
**ID** : Interrupteur différentiel  
**IF** : Interrupteur Fusible

**AD** : Fusible AD  
**aM** : Fusible aM  
**F** : Fusible gl, gF ou gG  
**RT** : Relais Thermique

**SF** : Sectionneur-Fusibles  
**PC** : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)  
**BAES** : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité  
**PLES** : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

**NVI** : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation

Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".

**CE** : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel



## Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°8)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ( )	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	3	3					
Appareil de chauffage	1	1DN	10	II							
Micro-onde	1	PC	16								
Machine à café	1	PC	16								
1 appareil d'éclairage dans la salle d'eau	1										77
<b>Vestiaire visiteur</b>							1	1			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	2	2					
Appareil de chauffage	1	1DN	10	II							
<b>Toilette homme/femme</b>							1	1			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	1	1					
<b>Placard</b>							1	1			
Chauffe-eau	1	1DN	16								
Chauffe-eau	1	3DN	10								
Lave linge	1	PC	16								
<b>Toilette</b>											
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	1	1					
<b>Local tank a lait</b>							1	1			
Appareil(s) d'éclairage de classe I					2	2					
Tank (I = 21A)	1	PC	20								
<b>Circulation</b>							2	2			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	3						
Appareil de chauffage	1	1DN	10	II							78
B.A.E.S				II	1	1					79
<b>Bureau</b>							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6					
B.A.E.S				II	1	1					
Boîte de dérivation proche local tank à lait											80
Pompe lavage	1								>2*	>0.5	81
<b>Stabulation</b>							12	12			
B.A.E.S				II	5	5					
Appareil(s) d'éclairage de classe I					37	37					
Racleur	1										
Pompe local nurserie	1								>2*	>0.5	82
Ensemble des Cornadis	1										83

(1) **C** : Contacteur  
**DC** : Discontacteur  
**VAR** : Variateur  
**D** : Disjoncteur  
**DD** : Disjoncteur Différentiel  
**PI** : Protection Interne  
**I** : Interrupteur  
**ID** : Interrupteur différentiel  
**IF** : Interrupteur Fusible  
**AD** : Fusible AD  
**aM** : Fusible aM  
**F** : Fusible gl, gF ou gG  
**RT** : Relais Thermique  
**SF** : Sectionneur-Fusibles  
**PC** : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)  
**BAES** : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité  
**PLES** : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

**NVI** : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation

Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".

**CE** : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

## Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°9)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ( )	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
<b>EXTERIEUR</b>											
<b>Vestiaire femme</b>											
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	2	2	1	1			
Appareil de chauffage	1	1DN	10								
<b>Local rangement cloture elec</b>											
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	2	2	1	1			
<b>Vestiaire homme</b>											
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	2	2	1	1			
Appareil de chauffage	1	1DN	10								
<b>Salle de classe</b>											
Appareil(s) d'éclairage de classe I					6	6	6	6			
B.A.E.S				II	2	2					
<b>Facade batiment</b>											
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6						
Appareil(s) d'éclairage de classe I					1						
<b>Hangar</b>							2	2			

(1) **C** : Contacteur  
**DC** : Discontacteur  
**VAR** : Variateur

**D** : Disjoncteur  
**DD** : Disjoncteur Différentiel  
**PI** : Protection Interne

**I** : Interrupteur  
**ID** : Interrupteur différentiel  
**IF** : Interrupteur Fusible

**AD** : Fusible AD  
**aM** : Fusible aM  
**F** : Fusible gl, gF ou gG  
**RT** : Relais Thermique

**SF** : Sectionneur-Fusibles  
**PC** : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)  
**BAES** : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité  
**PLES** : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

**NVI** : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation

Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".

**CE** : identifie une machine portant le marquage CE

**(2)** Classe d'isolation du matériel



**Vérificateur :** GOUJOU Adrien

**Qualité :** vérificateur confirmé

**Dossier :** 9122CLR1653/13000

**Rapport N° :** 9122C/24/2693

**Date d'envoi du rapport :** 30/05/2024

**Agence Rodez Albi**

Pole Equipements Occitanie

Résidence le Pirée

Avenue de l'Hôpital - Bourran

12000 Rodez

Tél. : 05 65 68 77 50

Email : clients.eqts.occitanie@socotec.com

**Classement :**

Etablissement recevant du public de 4ème catégorie de type R.

Activité principale : Centre de formation.

**Effectif :**

L'effectif a été estimé par le vérificateur. L'effectif global est inférieur à 75 personnes. L'effectif public est inférieur à 50 personnes.

**Règlement de sécurité pour les Etablissements  
Recevant du Public**

**RAPPORT DE VERIFICATION REGLEMENTAIRE EN  
EXPLOITATION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES**

CHAMBRE DEPARTEMENTALE D'AGRICULTURE  
BERNUSSOU  
12200 VILLEFRANCHE-DE-ROUERGUE

**Date de vérification :** du 23/02/2024 au 13/03/2024



Accréditation SOCOTEC

Equipements

n° 3-1593

Liste des implantations et  
portée

## SOMMAIRE

<b>0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS</b>	<b>61</b>
<b>I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX ANOMALIES CONSTATEES</b>	<b>62</b>
<b>II. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ETABLISSEMENT ET DES INSTALLATIONS VERIFIEES</b>	<b>63</b>
<b>III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS</b>	<b>64</b>

**Important :**

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

## 0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

**Type de vérification** : vérification réglementaire en exploitation - Vérification effectuée en application du règlement de sécurité concernant les établissements recevant du public.

**Délimitation de la vérification** : La vérification a porté sur l'ensemble de l'établissement sauf le bâtiment CER

**Registre** : Visé par le vérificateur.

**Renseignements complémentaires** : Le classement de l'établissement est mentionné dans le registre de sécurité.

### Dossier technique :

Les éléments d'informations du dossier technique de l'établissement mis à notre disposition pour réaliser notre mission sont les suivants :

- Rapport de Vérifications Réglementaires Après Travaux ou dernier rapport évaluant la conformité.

Référence	Date	Remarque
rapport SOCOTEC	01/01/2004	Fourni

### Limite d'intervention générale :

Le rapport en exploitation RVRE ne vise que les articles listés à l'article EL19 §3 du règlement de sécurité des ERP figurant dans le chapitre III Vérification des installations.

Les non-conformités relatives à la conception réalisation figurent soit dans le rapport après travaux RVRAT ou dans le rapport évaluant la conformité, répertorié au chapitre 0 dans les éléments d'information du dossier technique. La vérification en exploitation RVRE n'a pas pour objet de lever les éventuelles non-conformités y figurant.

Nota : Cette limite ne s'applique pas pour les établissements de type PS et CTS qui ne sont pas assujettis aux articles EL et EC du règlement de sécurité incendie dans les ERP

### Limite de la prestation

Sans objet.

## I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX ANOMALIES CONSTATEES

Ce chapitre contient toutes les observations relatives à la réglementation des Etablissement Recevant du Public. Chaque observation est numérotée. Chaque observation est rédigée sous forme d'une constatation de l'anomalie accompagnée d'une préconisation claire des modifications à effectuer pour y remédier. Toutefois, d'autres solutions peuvent exister, le choix de la solution finale relevant de la responsabilité du chef d'établissement.

Les éventuelles observations relatives à la protection des travailleurs figurent dans la première partie du rapport (page n°5).

Obs. n°	Observations (Réglementation ERP)	Déjà signalée	Suite donnée
	<p><b><u>Observations relatives au règlement de sécurité pour les Etablissements Recevant du Public</u></b></p> <p><b><u>OBSERVATIONS SUR LES RÉCEPTEURS ET LES PRISES DE COURANT</u></b></p> <p><b>BATIMENT TANK A LAIT</b></p> <p>84 Absence d'éclairage de sécurité d'évacuation. <i>Equiper les emplacements d'une installation fixe d'éclairage de sécurité d'évacuation.</i> GE 8</p> <p><b>FERME PEDAGOGIQUE</b></p> <p><b>BATIMENT</b></p> <p><b>Circulation</b></p> <p>- B.A.E.S</p> <p>85 Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i> EL 18 §3</p>		

## II. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ETABLISSEMENT ET DES INSTALLATIONS VERIFIEES

### II.1 COMPOSITION DE L'ÉTABLISSEMENT : NOMBRE ET DÉSIGNATION DES BÂTIMENTS

L'établissement comprend :

- un bâtiment R+2 avec au rez-de-chaussée salle de cours, salle réunion, archives  
au 1er étage : chambres + sanitaires et au 2ème étage : chambres + sanitaires
- Un bâtiment R+1 avec au rez-de-chaussée (salle de lecture, salle de cours, bureau, chaufferie) et à l'étage (9 chambres, des combles, linge, sanitaires).
- Un atelier mécanique de 1500 m².
- Un bâtiment restaurant.

### II.2 COMPOSITION DE LA DISTRIBUTION BASSE TENSION ET HAUTE TENSION

Un transformateur depuis la ferme (hors contrôle) alimente en BT le château, le réfectoire et l'atelier mécanique via un TGBT. Les distributions sont réalisées par des conducteurs enterrés.

Les protections sont regroupées sur des armoires et coffrets répartis dans l'établissement (voir chapitre IV.4 ci-après).

La distribution dans les bâtiments est réalisée par des câbles U1000 R2V passant dans les vides de construction ou fixés aux parois (pour la partie administration) et sur chemin de câbles pour l'atelier.

### II.3 INSTALLATION ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ

#### A - Eclairage de sécurité

Dans cet établissement, l'éclairage de sécurité réalisé assure le balisage des issues.

L'éclairage de sécurité est réalisé à l'aide de blocs autonomes à incandescence. La mise à l'état de repos des blocs autonomes est réalisée à partir de plusieurs points de commande (AGBT (cuisine et atelier)).

#### B - Autres installations de sécurité

Néant.

### II.4 HISTORIQUE DES PRINCIPALES MODIFICATIONS

Néant.

### III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS

Ce chapitre définit en détail les examens effectués par le vérificateur.

III-P-ERP-VRE [1° à 4° catégorie]		
Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
<b>Généralités</b>		
<b>ENSEMBLE DE L'INSTALLATION</b>		
<b>ARTICLE GE 7 Conditions d'application</b>		
GE 7	Dossier technique et administratif	satisfaisant
<b>ARTICLE GE 8 Type de vérification et adéquation</b>		
GE 8	Dossier d'entretien et de maintenance des installations électriques	satisfaisant
GE 8	Adéquation (de façon générale) de l'installation avec les conditions d'exploitation de l'établissement	non satisfaisant obs. n° 84
<b>ARTICLE EL4 Règles générales</b>		
EL4 §4	Adéquation de l'installation d'éclairage de sécurité, dans les locaux à sommeil en l'absence de source de remplacement : - B.A.E.S et B.A.E.H - ou autonomie de la source centrale portée à 6 heures	satisfaisant
<b>ARTICLE EL5 Locaux de service électrique</b>		
	Les sources normale, de remplacement ou de sécurité sont situées dans un local de service électrique; obligatoirement dans le cas : - d'un poste haute tension - d'un groupe électrogène de remplacement (éventuellement) - d'un groupe électrogène de sécurité (A.E.S) - d'une batterie d'accumulateurs et les dispositifs associés - d'un T.G.B.T comportant des alimentations d'installations de sécurité à l'aide de circuits "sélectivement protégés" - d'un T.G.S alimentant des installations de sécurité par A.E.S - d'autres équipements (si cela est exigé)	satisfaisant
EL 5 §1	Accès réservé au personnel compétent, chargé de l'exploitation	satisfaisant
EL 5 §4	Présence de moyens d'extinction adaptés aux risques électriques	satisfaisant
EL 5 §5	Eclairage de sécurité à l'aide de d'une installation fixe et de B.A.P.I	satisfaisant
<b>ARTICLE EL8 Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs)</b>		
EL8 §3	Maintien des conditions de ventilation	sans objet
<b>ARTICLE EL10 Canalisations des installations "normal-remplacement"</b>		
EL 10 §4	Obturation des passages de câbles	satisfaisant
<b>ARTICLE EL11 Appareillages et appareils d'utilisation</b>		
EL 11 §3	Enseignes et tubes lumineux à décharge : dispositif de coupure, en une seule manoeuvre, déblocage du dispositif, nature des enveloppes	sans objet

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.



### III-P-ERP-VRE [1° à 4° catégorie]

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
EL 11 §4	Conditions d'accessibilité aux organes de commande et de protection (accès possible, mais réservé au seul personnel d'exploitation)	satisfaisant
EL 11 §7	Prises de courant en nombre suffisant et correctement disposées.	satisfaisant
EL 11 §7	Fiches multiples (interdiction d'emploi)	satisfaisant

### ARTICLE EL15 Tableaux des installations de sécurité alimentées par une alimentation électrique de sécurité

EL 15 §3	Report des signalisations au poste de sécurité ou en un emplacement approprié des dispositifs de charge de batteries d'accumulateurs alimentant des installations de sécurité	sans objet
----------	---	------------

### ARTICLE EL17 Signalisations

EL 17	Report des signalisations au poste de sécurité ou en un emplacement approprié des dispositifs de signalisation (CPI) équipant les installations de sécurité	sans objet
-------	---	------------

### ARTICLE EL18 Maintenance, exploitation

EL 18 §1	Etat général d'entretien des canalisations d'alimentation en énergie des équipements de sécurité	satisfaisant
EL 18 §1	Entretien et maintenance des matériels	satisfaisant
EL 18 §1	Etat général d'entretien des canalisations d'alimentation des circuits d'éclairage de sécurité	satisfaisant
EL 18 §3	Etat général d'entretien des appareils d'éclairage de sécurité (installation à poste fixe, indépendance vis-à-vis de l'éclairage normal)	satisfaisant
EL 18 §3	Bon fonctionnement des appareils assurant l'éclairage de sécurité (B.A.E.S ou alimenté par source centrale)	non satisfaisant obs. n° 85
EL 18 §2	Présence physique d'une personne qualifiée pendant la présence du public pour, conformément aux consignes données, assurer l'exploitation et l'entretien quotidien	satisfaisant
EL 18 §1	Maintenance du matériel (contrat non obligatoire, obligation de résultat) Dans le cas d'une AES : réalisation des essais obligatoires (traçabilité des essais réalisés et de leurs résultats)	satisfaisant
EL 18 §4	En cas de source de sécurité : - maintenance des matériels (justification de la réalisation des opérations de maintenance, par exemple par la tenue d'un cahier de maintenance)	satisfaisant

### ARTICLE EC 5 Appareils d'éclairage

EC 5 §3	Présence d'appareils d'éclairage mobiles	satisfaisant
---------	--	--------------

### ARTICLE EC 6 Règles de conception et d'installation

EC 6 §5	Présence d'un éclairage normal disposé à poste fixe dans les locaux et dégagements ouverts au public	satisfaisant
EC 6 §6	Utilisation de lampes à décharge nécessitant un allumage d'une durée inférieure à 15 secondes	satisfaisant

### ARTICLE EC 7 Conception générale

EC 7	Fonctionnement de l'éclairage de sécurité en cas de disparition de l'éclairage normal/remplacement	satisfaisant
------	--	--------------

### ARTICLE EC 9 Éclairage d'évacuation

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.

### III-P-ERP-VRE [1° à 4° catégorie]

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
EC 9 §1	Efficacité des appareils d'éclairage de sécurité : - signalétique d'évacuation	satisfaisant
<b>ARTICLE EC 13 Maintenance et entretien</b>		
EC 13	Maintenance de l'éclairage de sécurité - stocks de lampe de rechange - consignation des interventions dans le registre de sécurité	satisfaisant
<b>ARTICLE EC 14 Exploitation</b>		
EC 14 §3	Essais périodiques incombant à l'exploitant : - une fois par mois : fonctionnement (pour les locaux à sommeil le fonctionnement doit inclure le déclenchement de l'alarme incendie) - une fois tous les six mois : autonomie d'une heure - cas particuliers des BAES équipé de SATI (traçabilité et résultat des essais sur le registre de sécurité)	satisfaisant

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.

A

B

C

TGBT

ARMOIRE AGBT

Coffret batiment (alimenté depuis le départ ferme)

Coffret logette exterieur

TGBT

ARMOIRE GÉNÉRALE

Coffret chaufferie

ARMOIRE2 R+1

ARMOIRE RDC

COFFRET ÉLECTRIQUE

ARMOIRE1 R+1

ARMOIRE BUREAU

ARMOIRE SALLE DE COURS GRAND CAUSSE

12 COFFRETS ATELIER MÉCANIQUE

COFFRET COMPRESSEUR

COFFRET STOCK FER

COFFRET 1 ATELIER FER



Synoptique de distribution

CHAMBRE DEPARTEMENTALE D'AGRICULTURE

Affaire : 9122CLR1653/13000

Date

Mission réalisée du 23/02/2024 au 13/03/2024

Référence du rapport : 9122C/24/2693

Auteur

GOUJOU Adrien