

RAPPORT DE VÉRIFICATION



CY CERGY PARIS UNIVERSITE AGENCE COMPTABLE
33 BOULEVARD DU PORT
95000 CERGY

Installations électriques

Vérification périodique - 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 23) constitue le rapport de VERIFICATION REGLEMENTAIRE EN EXPLOITATION (RVRE) au titre du règlement de sécurité concernant les Etablissements Recevant du Public

Adresse d'intervention :
CY CERGY PARIS UNIVERSITE SITE DES
CHENES 1
CHENES 1
33 BD DU PORT
95000 CERGY

Mission réalisée le 06/08/2024

Date de vérification précédente : 01/08/23
Périodicite : 12 mois / Prochaine vérification : 08/25

Références SOCOTEC :
N° du rapport : 984Q0/24/12559
Date du rapport : 27/08/2024
N° d'affaire : 2101984Q0000038/19000
N° intervention : 984Q0240600000000446

Références Client :
Site : CHENES 1

 Présence d'observation(s)

12.08 - OS_5501

Agence Equipements Yvelines

Pole Equipements IDF Ouest - Immeuble Le Mirabeau - 5 place des Frères Montgolfier - CS 20732
- Guyancourt - 78182 SAINT QUENTIN EN YVELINES CEDEX
Tél. : 01 30 12 87 54
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 : TOUIL Yacine
Nombre de pages : 30



Accréditation SOCOTEC Equipements
n° 3-1593
Liste des implantations et portée
disponibles sur www.cofrac.fr

SOMMAIRE

0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX	3
0.1 GÉNÉRALITÉS	3
0.2 ÉLÉMENTS D'INFORMATION MIS À LA DISPOSITION DU VÉRIFICATEUR	3
0.3 MODIFICATIONS DES INSTALLATIONS	4
0.4 LIMITE DE LA PRESTATION	4
I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON CONFORMITES CONSTATEES	5
II. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS VERIFIEES	14
Non décrit dans le présent rapport, conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011. Se reporter au rapport de vérification initiale (ou au rapport complet en tenant lieu) dont les références sont précisées au chapitre 0.2 ci-après.	
III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS - EXAMEN DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES	14
Non décrit dans le présent rapport, conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011. Se reporter au rapport de vérification initiale (ou au rapport complet en tenant lieu) dont les références sont précisées au chapitre 0.2 ci-après.	
IV. VERIFICATION DES INSTALLATIONS : RESULTAT DES MESURAGES ET ESSAIS	14
IV.1 CRITÈRES D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS	15
IV.2 VÉRIFICATION DES CONTRÔLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT	16
IV.3 RÉSISTANCE DES PRISES DE TERRE	16
IV.4 VÉRIFICATION DES TABLEAUX ET CANALISATIONS	17
IV.5 VÉRIFICATION DES RÉCEPTEURS (Y COMPRIS D'ÉCLAIRAGE) ET DES PRISES DE COURANT	21

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 1ère catégorie de type L, R.

Activité principale : Enseignement droit, économie, langues.

Délimitation de la vérification : La vérification a porté sur l'ensemble de l'établissement.

Durée d'intervention : 6 jours

Date de la précédente vérification : 01/08/2023

Organisation de la surveillance des installations électriques : Personne chargée de prendre toutes les dispositions utiles : Monsieur BELFAROUM (Responsable maintenance).

Compte rendu de fin de visite : Effectué verbalement à Jean François (Agent technique).

Registre : Visé par le vérificateur.

Accompagnateur : Vérificateur accompagné par Jean François (Agent technique)

Echantillonnage des mesures et des continuités de mise à la terre

Appareils d'éclairage fixes

Année	Local ou groupe de locaux concernés
2022	L'ensemble du 3eme, 1er et rdc

Prises de courant des locaux de bureaux

Année	Local ou groupe de locaux concernés
2018	L'ensemble du 3eme, 1er et rdc

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.

- Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre et des canalisations électriques enterrées

Non fourni

- Schémas unifilaires des installations électriques

Référence	Date	Remarque
Schéma tableaux		Incomplet
TD Cuisine par FORCLUM / POI 10203	27/03/2010	Incomplet

- Notes de calcul justifiant du dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection

Non fourni

En l'absence de note de calculs, les valeurs des courants de court-circuit et des intensités admissibles dans les canalisations mentionnées au chapitre IV-4 du présent rapport résultent des estimations et des relevés effectués par le vérificateur.

- Rapport de vérification initiale ou périodique conduite comme une initiale

Référence	Date	Remarque
Vérification initiale nouvelle cellule et transformateur 391V0/20/1458	29/06/2020	Fourni

- Rapport de référence dit "quadriennal"

Référence	Date	Remarque
391 05 909 SB LP D	21/03/2005	Fourni
Rapport SOCOTEC : 391V0/09/3078	31/08/2009	Fourni
Rapport SOCOTEC : 391V0/13/2773	22/08/2013	Fourni
Rapport SOCOTEC : 391V0/17/2454	11/08/2017	Fourni
Rapport SOCOTEC : 391V0/21/1070	31/08/2021	Fourni

- Rapports de vérifications périodiques

Référence	Date	Remarque
Rapport SOCOTEC : 984Q0/22/8919	17/08/2022	Fourni
Rapport SOCOTEC : 984Q0/23/11816	16/08/2023	Fourni

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

Non fourni

La liste des installations de sécurité ainsi que l'effectif maximal des locaux résultent des indications relevées sur place par le vérificateur lors de la première intervention. Ils sont considérés comme validés par le chef d'établissement.

- Copie des attestations de conformité établies en application du décret n° 72-1120 du 14 décembre 1972

Référence	Date	Remarque
Declaration "CE" de conformité IMMESOL Groupe électrogène ID-250 non daté		Fourni

0.3 MODIFICATIONS DES INSTALLATIONS

Année	Modifications de structure et travaux réalisés
2024	Jean François (Agent technique), nous a déclaré qu'aucune modification de l'installation électrique n'a été entreprise depuis la dernière vérification réglementaire.

0.4 LIMITE DE LA PRESTATION

En l'absence d'autorisation de coupure totale des installations électriques par le chef d'établissement ou son représentant, et en l'absence d'accompagnement pour la réalisation de la mission, l'ouverture des plastrons des armoires électriques n'a pas été réalisée. En conséquence, les essais des dispositifs différentiels à courant résiduels ainsi que l'examen visuel de l'intérieur des armoires électriques n'ont pas été effectués.

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 :

-

Un ou des point(s) d'examen n'a (ont) pas pu être vérifié(s) en raison de l'inaccessibilité ou d'exploitation des équipements ou installations. La liste de ces points vous sera fournie sur simple demande

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.

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	<u>Observations relatives aux installations Haute Tension</u>		
	<u>OBSERVATIONS SUR LES TABLEAUX</u>		
	REZ-DE-CHAUSSEE		
	PC SECURITE		
	TABLEAU AG		
	- porte tableau		
1	Maintien de la porte en position ouverte non réalisé. <i>A effectuer.</i>	R 4226-9 NF C 13-100 § 77 NF C 13-200 § 712 & 713	
	<u>Observations relatives aux installations basse Tension</u>		
	<u>OBSERVATIONS D'ORDRE GÉNÉRAL</u>		
	Eclairage de sécurité.		
2	Défaut de fonctionnement <i>A remplacer.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	
	<u>OBSERVATIONS SUR LES C.P.I.</u>		
	- Source centrale de sécurité TG3		
3	Défaut signalé par le contrôleur permanent d'isolement. <i>Causes à rechercher et à éliminer.</i>	R 4215-3 NF C 15-100 §§ 411 & 612	X
	- Source centrale de sécurité TG1		
4	Contrôleur permanent d'isolement détérioré. <i>A remplacer.</i>	R 4215-3 NF C 15-100 §§ 411 & 612	X
	- Source centrale de sécurité TG2		
5	Contrôleur permanent d'isolement détérioré. <i>A remplacer.</i>	R 4215-3 NF C 15-100 §§ 411 & 612	X
	<u>OBSERVATIONS SUR LES TABLEAUX</u>		
	NIVEAU -2		
	PARKING		
	COFFRET EXTRACTION PARKING 1		
	- Bobine HS		
6	Composant détérioré. <i>A remplacer.</i>	R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	
	NIVEAU -1		

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	LOCAL TG2		
	TABLEAU TG2		
7	Obturbateurs ou plastrons déposés. <i>A remettre en place.</i> - Alim. Autocom - Q40	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	X
8	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 .</i> - Alim. LT 10 Q37	R4215-6 NF C 15-100 § 533	X
9	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 .</i> - Alim. LT 11 Q38	R4215-6 NF C 15-100 § 533	X
10	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 .</i>	R4215-6 NF C 15-100 § 533	X
	TABLEAU TS2		
	- Connexion sur bornier		
11	Bornier : interconnexion sur bornier du neutre et de terre. <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	X
	LOCAL LTE 01 SG 01		
	TABLEAU 01 SG01		
12	Obturbateurs ou plastrons déposés. <i>A remettre en place.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	X
	TABLEAU 01 AMO5		
	- Départ alim moteur amphi		
13	Absence de protection par un dispositif à courant différentiel résiduel (DR) sans retard intentionnel. <i>A mettre en oeuvre.</i>	R 4215-3 NF C 15-100 § 411 & 612	X
	REZ DE VOIRIE (TG1)		
	LOCAL COFELY		
	TABLEAU TS01		
14	Présence de deux sources d'alimentation distinctes . <i>Placer une étiquette indiquant cette particularité</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	X
	REZ DE VOIRIE (TG3)		
	PARKING SOUS CAFETERIA		
	TABLEAU TG3		
	- Départ AMPHI SCELLE et toilette COFFRET RCAM10		
15	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 .</i> - Contacteur K22	R4215-6 NF C 15-100 § 533	X

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
16	Traces d'échauffement constatées. <i>Remplacer les matériels et canalisations détériorés.</i> - Départ non protéger (alimentation GTC)	X	
17	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation.</i> TABLEAU TS3 - VD 17 RdV Q34	X	
18	Barette de coupure omnipolaire absente sur la porte fusible. <i>A remettre en place.</i> PARKING TD BORNE non alimenté (en travaux) - Borne 1	X	
19	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation.</i> - Borne 2	X	
20	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation.</i> TABLEAU - ECL. EXTERIEUR - Départ RDV cuisine Q3	X	
21	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation.</i> REPROGRAPHIE TABLEAU RV - SG04 (Encombré) - copieur OCE	X	
22	Dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) défectueux <i>A remplacer</i> REZ-DE-CHAUSSEE AMPHI GREGOIRE Tableau		
23	Accès difficile. <i>Maintenir l'accès libre au tableau électrique.</i> RÉGIE SALLE DE CONFÉRENCES TABLEAU RCAM 05 SALLE DE CONFERENCE - 4 Départs	X	
24	Capacité des bornes insuffisante. <i>A remplacer par un modèle adapté au nombre et à la section des conducteurs.</i> LOCAUX INFIRMERIE FACE PC SÉCURITÉ TABLEAU INF (hors pass)	X	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
25	- Coupure générale [iC60N] Dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) défectueux <i>A remplacer</i>	R.4215-3 NF C 15-100 § 531	X
26	- Départ éclairage circulation salle à manger Dispositif à courant différentiel résiduel (DR) défectueux. <i>A remplacer.</i>	R.4215-3 NF C 15-100 § 411 & 612	X
BUREAU RC1			
TABLEAU GARDIEN			
27	- QG4 PC vestiaire (hs défaut) Présence d'un défaut d'isolement. <i>A éliminer (valeur minimale 500 000 ohms).</i>	R.4215-3 NF C 15-100 § 612	X
PC SECURITE			
TABLEAU AG			
28	Conducteur isolé détérioré (ronger) <i>A remplacer</i>	R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	X
29	- Bornier neutre Fixation non assurée. <i>A refixer.</i>	R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	X
CUISINE / CAFÉTÉRIA			
TD Restaurant			
30	- Départ 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	X
31	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	X
ENTRESOL 2			
COLONNE CD			
TABLEAU E2 - SG3			
32	Obtrateurs ou plastrons déposés. <i>A remettre en place.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	X
33	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 NF C 15-100 § 543	X
34	- QG3 PC CE241 Absence de protection différentielle haute sensibilité (30 mA) sur le circuit alimentant des prises de courant. <i>A assurer.</i>	R.4215-3 NF C 15-100 § 411 & 415	X
	- Départ (libre)		

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
35	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	X	
36	- PC sèche mains Q114 Absence de protection différentielle haute sensibilité (30 mA) sur le circuit alimentant des prises de courant. <i>A assurer.</i> R.4215-3 NF C 15-100 § 411 & 415	X	
	1ER ETAGE ZONE C TABLEAU 10 SG 03		
37	- Départ LIBRE Dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) défectueux <i>A remplacer</i> R.4215-3 NF C 15-100 § 531	X	
	ZONE D TABLEAU 10SG 04		
38	- Départ Libre Dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) défectueux <i>A remplacer</i> R.4215-3 NF C 15-100 § 531	X	
	ZONE BIBLIOTHEQUE TABLEAU 10SG 05		
39	- Goulotte Fixation non assurée. <i>A refixer.</i> R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530		
	2EME ETAGE ZONE D TABLEAU 20 SG 04		
40	- Départ PC CH D266 Absence de protection différentielle haute sensibilité (30 mA) sur le circuit alimentant des prises de courant. <i>A assurer.</i> R.4215-3 NF C 15-100 § 411 & 415	X	
	ZONE B TABLEAU 20 SG 02		
41	- Bornier N 2eme rangée (tout en haut) Capacité des bornes insuffisante. <i>A remplacer par un modèle adapté au nombre et à la section des conducteurs.</i> R.4215-6 R.4226-7 NF C 15-100 § 526	X	
42	- Ballon d'eau chaude Q15 Absence de protection par un dispositif à courant différentiel résiduel (DR) sans retard intentionnel. <i>A mettre en oeuvre.</i> R.4215-3 NF C 15-100 § 411 & 612	X	
	ZONE A TABLEAU 20 SG 01		
43	- Goulotte et voyant Fixation non assurée. <i>A refixer.</i> R.4215-11 R.4226-5	X	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	R.4226-7 NF C 15-100 § 530		
	3EME ETAGE		
	ZONE A		
	TABLEAU 30 SG 01		
	- Bornier X12		
44	Capacité des bornes insuffisante. <i>A remplacer par un modèle adapté au nombre et à la section des conducteurs.</i>	R.4215-6 R.4226-7 NF C 15-100 § 526	X
	SALLE A301		
	Coffret salle		
45	Insuffisance de protection des pièces nues sous tension. <i>Isoler les câbles nues sous tension.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	
	SALLE A302		
46	Insuffisance de protection des pièces nues sous tension. <i>Isoler les câbles nues sous tension.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	
	ZONE C		
	TABLEAU 30 SG 03		
	- Départ vidéo (d'clie)		
47	Absence de protection par un dispositif à courant différentiel résiduel (DR) sans retard intentionnel. <i>A mettre en oeuvre.</i>	R 4215-3 NF C 15-100 § 411 & 612	X
48	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 .</i>	R4215-6 NF C 15-100 § 533	X
	ZONE D		
	TABLEAU AUTOCOM D372		
	- Onduleur		
49	Absence de protection par un dispositif à courant différentiel résiduel (DR) sans retard intentionnel. <i>A mettre en oeuvre.</i>	R 4215-3 NF C 15-100 § 411 & 612	X
	- Protection onduleur télécom		
50	Absence de protection par un dispositif à courant différentiel résiduel (DR) sans retard intentionnel. <i>A mettre en oeuvre.</i>	R 4215-3 NF C 15-100 § 411 & 612	X
	- Protection Amont onduleur 2		
51	Absence de protection par un dispositif à courant différentiel résiduel (DR) sans retard intentionnel. <i>A mettre en oeuvre.</i>	R 4215-3 NF C 15-100 § 411 & 612	X
	4EME ETAGE		
	ZONE B		
	TABLEAU 40 SG 02		
	- Voyant presence tension		
52	Fixation non assurée. <i>A refixer.</i>	R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7	X

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	NF C 15-100 § 530		
	5EME ETAGE		
	ZONE D		
	TABLEAU 50 SG 04		
	- Départ C4 clim. autocom HS		
53	Absence de protection par un dispositif à courant différentiel résiduel (DR) sans retard intentionnel. <i>A mettre en oeuvre.</i>	R.4215-3 NF C 15-100 § 411 & 612	X
	TABLEAU (SALLE D563)		
	- Général		
54	Capacité des bornes insuffisante. <i>A remplacer par un modèle adapté au nombre et à la section des conducteurs.</i>	R.4215-6 R.4226-7 NF C 15-100 § 526	
	TERRASSE		
	TABLEAU MACHINERIE 03		
55	Obturbateurs ou plastrons déposés. <i>A remettre en place.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	X
	- Eclairage gaine		
56	Capacité des bornes insuffisante. <i>A remplacer par un modèle adapté au nombre et à la section des conducteurs.</i>	R.4215-6 R.4226-7 NF C 15-100 § 526	X
	<u>OBSERVATIONS SUR LES RÉCÉPTEURS ET LES PRISES DE COURANT</u>		
	PARVIS		
	SOUS STATION COTE PARVIS PN25		
	- Pompe 1 / 2		
57	Réglage inadapté du courant assigné du relais thermique. <i>A régler à la valeur du courant nominal du moteur.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	X
	- Pompes échangeur		
58	Réglage inadapté du courant assigné du relais thermique. <i>A régler à la valeur du courant nominal du moteur.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	X
	REZ DE VOIRIE		
	LOCAL TG3		
	- 1 Prise de courant (tableaux)		
59	Absence de protection différentielle haute sensibilité (30 mA) sur le circuit alimentant des prises de courant. <i>A assurer.</i>	R.4215-3 NF C 15-100 § 411 & 415	X
	- Alim API		
60	Protection contre les contacts directs non assurée. <i>Barrière à réparer ou à remettre en place.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	X
	REZ DE CHAUSSEE		
	LOCAUX INFIRMERIE (FACE PC SÉCURITÉ)		

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
61	LOCAL ELEC. - Arrêt d'urgence rideau Dispositif de coupure de proximité hors service <i>A Remettre en état de fonctionnement</i> R.4215-8 NF C 15-100 § 463 et 536	X	
62	1ER ETAGE ZONE BIBLIOTHEQUE ENTREE + ACCUEIL - Arrêt d'urgence Composant détérioré. <i>A remplacer.</i> R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	X	
63	2EME ETAGE ZONE B PALIER ASCENCEUR - Prise de courant face à l'ascenseur 3 Fixation non assurée. <i>A refixer.</i> R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530		
64	ZONE E SALLE E260 - 1 Prise de courant Composant détérioré. <i>Remettre le cache.</i> R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530		
65	3EME ETAGE CIRCULATION ZONE A BUREAU A 306 (Stockage) - 1 Appareil d'éclairage Fixation non assurée. <i>A refixer.</i> R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	X	
66	Pénétration défectueuse du câble dans la fiche. <i>A refaire de manière à éviter les flexions nuisibles aux isolants et les efforts de torsion ou de traction sur les connexions.</i> R 4226-12 Arrêté du 20 décembre 2011 Art. 4 & 5 NF C 15-100 § 559 & 555	X	
67	BUREAU A 306 A/B/C/D - 1 Prise de courant vers la fenêtre Fixation non assurée. <i>A refixer.</i> R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	X	
	CIRCULATION ZONE B SALLE B 323 - Plusieurs prises de courant sur goulottes		

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
68	Fixation non assurée. <i>A refixer.</i> R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	X	
69	Protection contre les contacts directs non assurée. <i>Barrière à réparer ou à remettre en place.</i> R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	X	
	SALLE B 322		
	- 1 Prise de courant (sur goulotte tableau)		
70	Fixation non assurée. <i>A refixer.</i> R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	X	
71	Protection contre les contacts directs non assurée. <i>Barrière à réparer ou à remettre en place.</i> R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	X	
	CIRCULATION ZONE C		
	SALLE C 342		
	- PC		
72	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	X	
	4EME ETAGE		
	CIRCULATION ZONE B		
	SALLE B 422		
	- Prise de courant		
73	Composant détérioré. <i>Remettre le cache.</i> R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530		
	5EME ETAGE		
	CIRCULATION ZONE D		
	BUREAU D 573		
	- Prise de courant		
74	Fixation non assurée. <i>A refixer.</i> R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530		
	ESCALIERS INTERIEURS		
	ESCALIER ZONE A RDC A LA TERRASSE		
	- 1 Appareil d'éclairage entresol 2		
75	Absence de verrine. <i>A remettre en place.</i> R.4215-11 R.4226-7 NF C 15-100 § 512	X	
76	Protection contre les contacts directs non assurée. <i>Barrière à réparer ou à remettre en place.</i> R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	X	

II. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS VERIFIEES

Non décrit dans le présent rapport, conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011. Se reporter au rapport de vérification initiale (ou au rapport complet en tenant lieu) dont les références sont précisées au chapitre 0.2 ci-avant.

III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS - EXAMEN DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES

Non décrit dans le présent rapport, conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011. Se reporter au rapport de vérification initiale (ou au rapport complet en tenant lieu) dont les références sont précisées au chapitre 0.2 ci-avant.

IV. VERIFICATION DES INSTALLATIONS : RESULTAT DES MESURAGES ET ESSAIS

Dans les tableaux IV.2, IV.4 et IV.5 du présent chapitre, seules les parties d'installation n'ayant pas satisfait aux prescriptions réglementaires sont répertoriées. Elles sont affectées du signe * si elles n'ont pas satisfait aux critères d'appréciation définis ci-après 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.

Les listes du chapitre IV.4 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 et la mesure de la continuité des conducteurs 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.

Les listes du chapitre IV.5 regroupent les mesures d'isolement des récepteurs, et 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 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.

IV.1 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

- 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 Ω pour un dispositif différentiel 1 A,
- 100 Ω pour un dispositif différentiel 500 mA,
- 166 Ω 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

Désignation	Etat fonction (1)	Seuil affiché k	Isolement installation k	Report	Emplacement report	Obs. n°
VED M1 terrasse zone A	S			S	Poste de sécurité	
VED M2 terrasse zone A	S			S	Poste de sécurité	
VED M3 Terrasse zone B	S			S	Poste de sécurité	
VED M4 Terrasse zone C	S			S	Poste de sécurité	
VED M5 Terrasse zone D	S			S	Poste de sécurité	
VED M6 Terrasse zone E	S			S	Poste de sécurité	
VED M6 bis Terrasse zone E	S			S	Poste de sécurité	
VED M7 Sas local technique terrasse BCD	S			S	Poste de sécurité	
VED M8 Sas local technique terrasse BCD	S			S	Poste de sécurité	
VED M9 Sas local technique terrasse BCD	S			S	Poste de sécurité	
VED M10 Sas local technique terrasse BCD	S			S	Poste de sécurité	
VED M11 LT8 terrasse BU	S			S	Poste de sécurité	
VED M13 LT CTA entresol 2	S			S	Poste de sécurité	
VED M14 LT CTA entresol 2	S			S	Poste de sécurité	
VED M15 LT CTA entresol 2	S			S	Poste de sécurité	
VED M16 CTA RDC Cournot	S			S	Poste de sécurité	
VED M17 LT RV12	S			S	Poste de sécurité	
VED M19 LT2 RDV Zone A	S			S	Poste de sécurité	
VED M20 LT Planiol	S			S	Poste de sécurité	
VED M21 entresol 2 zone B Josserand	S			S	Poste de sécurité	
VED M22 entresol 2 zone C Grégoire	S			S	Poste de sécurité	
VED M23 entresol 2 zone D Walras	S			S	Poste de sécurité	
VED M24 LT8 terrasse B.U	S			S	Poste de sécurité	
VD 12 (cuisine) TG3 (TS3)					non localisé	
Source centrale de sécurité TG3	NS	20			Non retrouvé	3
Source centrale de sécurité TS	NS	20			Non retrouvé	
Source centrale de sécurité TG1	NS	20			Non retrouvé	4
Source centrale de sécurité TG2	NS	20			Non retrouvé	5

(1) **S** : Satisfaisant - **NS** : Non satisfaisant

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 du poste, du neutre et des masses B.T. (interconnectées)	Poste HT/BT	2	2	Fermée	Piquets	

IV.4 VÉRIFICATION DES TABLEAUX ET CANALISATIONS (BT)

Seuls sont répertoriés dans ce chapitre les circuits, tableaux ou appareillages faisant l'objet d'une observation explicitée au chapitre I du présent rapport.

Vérification des tableaux et canalisations (page n°1)

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)			
NIVEAU -2										
PARKING										
COFFRET EXTRACTION PARKING 1								<2		
Bobine HS										6
NIVEAU -1										
LOCAL TG2										
TABLEAU TG2 (Ik = 20 kA)								<2		7
Alim. Autocom - Q40 (PdC = 10 kA)	5G10	65	4D	63						8
Alim. LT 10 Q37 (PdC = 10 kA)	5G6	43	4D	40						9
Alim. LT 11 Q38 (PdC = 10 kA)	5G6	43	4D	40						10
TABLEAU TS2 (Ik = 7,8 kA)								<2		
Connexion sur bornier										11
LOCAL LTE 01 SG 01										
TABLEAU 01 SG01 (Ik = 6 kA)								<2		12
TABLEAU 01 AMO5 (Ik = 3 kA)								<2		
Départ alim moteur amphi (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						13
REZ DE VOIRIE (TG1)										
LOCAL COFELY										NVI
TABLEAU TS01										NVI, 14
REZ DE VOIRIE (TG3)										
PARKING SOUS CAFETERIA										
TABLEAU TG3 (Ik = 20 kA)								<2		
Départ AMPHI SCELLE et toilette COFFRET RCAM10 (PdC = 15 kA)	5G1,5	15	4D	16						15
Contacteur K22										16
Départ non protéger (alimentation GTC)										17
TABLEAU TS3 (Ik = 17,3 kA)								<2		
VD 17 RdV Q34 (PdC = 100 kA)	4G6	36	3aM	25						18
PARKING										
TD BORNE non alimenté (en travaux) (Ik = 13,9 kA)								<2		
Borne 1 (PdC = 20 kA)	3G2,5	24	2DD	40	30		NVI			19
Borne 2 (PdC = 20 kA)	3G2,5	24	2DD	40	30		NVI			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 Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)	PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
TABLEAU - ECL. EXTERIEUR (Ik = 6 kA)								<2		
Départ RDV cuisine Q3 (PdC = 10 kA)	5G2,5	21	4D	25						21
REPROGRAPHIE										
TABLEAU RV - SG04 (Encombré) (Ik = 2 kA)								<2		
copieur OCE (PdC = 3 kA)	4G2,5	24	4DD	16	30		NS		>0.5	22
REZ-DE-CHAUSSEE										
AMPHI GREGOIRE										
Tableau										23
RÉGIE SALLE DE CONFÉRENCES										
TABLEAU RCAM 05 SALLE DE CONFERENCE (Ik = 7 kA)								<2		
4 Départs										24
LOCAUX INFIRMERIE FACE PC SÉCURITÉ										
TABLEAU INF (hors pass) (Ik = 4,5 kA)										
Coupure générale [iC60N] (PdC = 10 kA)			4DD	32	30		NS		>0.5	25
Départ éclairage circulation salle à manger (PdC = 6 kA)			3DDN	10	300		NS		>0.5	26
BUREAU RC1										
TABLEAU GARDIEN								<2		
QG4 PC vestiaire (hs défaut) (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	2DD	16	30		NS		>0.5	27
PC SECURITE										
TABLEAU AG								<2		28
porte tableau										1
Bornier neutre										29
CUISINE / CAFÉTÉRIA										
TD Restaurant (Ik = 10,4 kA)								<2		
Départ non identifié (PdC = 3 kA)	3G2,5	24	1DN	32						30, 31
ENTRESOL 2										
COLONNE CD										
TABLEAU E2 - SG3 (Ik = 6 kA)								<2		32, 33
QG3 PC CE241 (PdC = 30 kA)	3G2,5	24	2D	16						34
Départ (libre) (PdC = 30 kA)			2D	10						35
PC sèche mains Q114 (PdC = 30 kA)	3G2,5	24	2D	16						36
1ER ETAGE										
ZONE C								<2		
TABLEAU 10 SG 03 (Ik = 6 kA)										

(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)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)	PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
Départ LIBRE (PdC = 6 kA)			1DDN	16	30		NS		<0.5	37
ZONE D								<2		
TABLEAU 10SG 04 (Ik = 6 kA)										
Départ Libre (PdC = 6 kA)			1DDN	16	30		NS		>0.5	38
ZONE BIBLIOTHEQUE								<2		
TABLEAU 10SG 05 (Ik = 6 kA)										
Goulotte										39
2EME ETAGE										
ZONE D								<2		
TABLEAU 20 SG 04 (Ik = 6 kA)										
Départ PC CH D266 (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DN	16						40
ZONE B								<2		
TABLEAU 20 SG 02 (Ik = 4,5 kA)										
Bornier N 2eme rangée (tout en haut)										41
Ballon d'eau chaude Q15 (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	2D	16						42
ZONE A								<2		
TABLEAU 20 SG 01 (Ik = 4,5 kA)										
Goulotte et voyant										43
3EME ETAGE										
ZONE A								<2		
TABLEAU 30 SG 01 (Ik = 3,5 kA)										
Bornier X12										44
SALLE A301								<2		
Coffret salle (Ik = 2 kA)										45
SALLE A302										46
ZONE C								<2		
TABLEAU 30 SG 03 (Ik = 3,5 kA)										
Départ vidéo (d'clac) (PdC = 3 kA)	3G2,5	24	1DN	16						47, 48
ZONE D								<2		
TABLEAU AUTOCOM D372 (Ik = 2 kA)										
Onduleur (PdC = 10 kA)	3G4	32	2D	16						49
Protection onduleur télécom (PdC = 10 kA)	3G1,5	17	1DN	10						50
Protection Amont onduleur 2 (PdC = 6 kA)	3G6	41	1DN	40						51
4EME ETAGE										
ZONE B								<2		
TABLEAU 40 SG 02 (Ik = 2,5 kA)										

(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)			
Voyant presence tension										52
5EME ETAGE										
ZONE D										
TABLEAU 50 SG 04 (Ik = 2 kA)								<2		
Départ C4 clim. autocom HS (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	2D	16						53
TABLEAU (SALLE D563) (Ik = 1 kA)								<2		
Général (PdC = 10 kA)			4D	20						54
TERRASSE										
TABLEAU MACHINERIE 03								<2		55
Eclairage gaine (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						56

(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

Seuls sont répertoriés dans ce chapitre les récepteurs faisant l'objet d'une observation explicitée au chapitre I du présent rapport. 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			
PARVIS											
SOUS STATION COTE PARVIS PN25					2		1				
Pompe 1 / 2 (I = 8,80A)	2	3D	9/11								57
Pompes échangeur (I = 5,34A)	2	3D	12,5*								58
REZ DE VOIRIE											
LOCAL TG3					2						
1 Prise de courant (tableaux)											59
Alim API	1										60
REZ DE CHAUSSEE											
LOCAUX INFIRMERIE (FACE PC SÉCURITÉ)					6	6	6	6			
LOCAL ELEC.				II	1	1	1	1			
Arrêt d'urgence rideau	1										61
1ER ETAGE											
ZONE BIBLIOTHEQUE											
ENTREE + ACCUEIL							4				
Arrêt d'urgence	1										62
2EME ETAGE											
ZONE B											
PALIER ASCENCEUR					10	10	1	1			
Prise de courant face à l'ascenseur 3	1										63
ZONE E							2	2			
SALLE E260							5	5			
1 Prise de courant	1										64
3EME ETAGE											
CIRCULATION ZONE A					14		5				
BUREAU A 306 (Stockage)					2		2				
1 Appareil d'éclairage	1										65, 66
BUREAU A 306 A/B/C/D					8		12				

(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			
1 Prise de courant vers la fenetre	1										67
CIRCULATION ZONE B					16		1				
SALLE B 323					9	9	43	30			
Plusieurs prises de courant sur goulottes	1										68, 69
SALLE B 322					9	9	43	30			
1 Prise de courant (sur goulotte tableau)	1										70, 71
CIRCULATION ZONE C					30		5				
SALLE C 342					9		6				
PC	4								>2	<0.5	72
4EME ETAGE											
CIRCULATION ZONE B					16	16	3	3			
SALLE B 422					9	9	8	8			
Prise de courant	1										73
5EME ETAGE											
CIRCULATION ZONE D					30		3				
BUREAU D 573					1		4				
Prise de courant	1										74
ESCALIERS INTERIEURS											
ESCALIER ZONE A RDC A LA TERRASSE					18	6	4	2			
1 Appareil d'eclairage entresol 2	1										75, 76

(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 : TOUIL Yacine	
Qualité : vérificateur confirmé	
Dossier : 2101984Q0000038/19000	
Rapport N° : 984Q0/24/12559	Date d'envoi du rapport : 27/08/2024

Agence Equipements Yvelines

Pole Equipements IDF Ouest
Immeuble Le Mirabeau
5 place des Frères Montgolfier
CS 20732 - Guyancourt
78182 SAINT QUENTIN EN YVELINES
CEDEX

Classement : Etablissement recevant du public de 1ère catégorie de type L, R.
Activité principale : Enseignement droit, économie, langues.

Effectif : L'effectif a été estimé par le vérificateur. L'effectif global est inférieur à 5200 personnes. L'effectif public est égal à 4000 personnes.

Nom et adresse du client : CY CERGY PARIS UNIVERSITE AGENCE COMPTABLE
33 BOULEVARD DU PORT
95000 CERGY

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

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

CY CERGY PARIS UNIVERSITE SITE DES CHENES 1
CHENES 1
33 BD DU PORT
95000 CERGY

Date de vérification : le 06/08/2024

SOMMAIRE

0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS	25
I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX ANOMALIES CONSTATEES	26
II. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ETABLISSEMENT ET DES INSTALLATIONS VERIFIEES	27
III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS	28

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.

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 :

- Notice de sécurité établie lors de travaux de construction ou d'aménagements.

Non fourni

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

Référence	Date	Remarque
CERGY UNIVERSITE DES CHENES GROUPE ELECTROGENE 209H0/09/4606	03/11/2009	Fourni
Rapport final par APAVE création salles infos niveau 4 aile E	14/12/2011	Fourni
CERGY UNIVERSITE DES CHENES AMENAGEMENT DE SALLES INFOS AILE E NIVEAU 4	20/08/2012	Non fourni
Cuisine , cafétéria, restaurant. 2146180 Bureau Veritas	21/01/2011	Fourni
RVRAT nouvelle cellule et transformateur	01/01/2020	Fourni

- Plans et renseignements de détail concernant les installations techniques.

Non fourni

- Prescriptions particulières imposées par le permis de construire ou l'autorisation de travaux.

Non fourni

- Prescriptions notifiées à la suite de visites de contrôle de la Commission de Sécurité.

Référence	Date	Remarque
Visite de réception technique salles infos niveau 4 aile E (classement en type R, 1ère catégorie)	18/01/2012	Fourni

Dossier de maintenance :

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

- Registre de sécurité

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
<u>Observations relatives au règlement de sécurité pour les Etablissements Recevant du Public</u>			
<u>OBSERVATIONS SUR LES C.P.I.</u>			
- Source centrale de sécurité TG3			
77	Défaut de fonctionnement du report de signalisation de la coupure de l'alimentation du dispositif de charge de la batterie d'accumulateurs d'éclairage de sécurité au poste de sécurité ou à un emplacement non public et surveillé. <i>A réaliser.</i>	EL 15 §3	X
- Source centrale de sécurité TS			
78	Défaut de fonctionnement du report de signalisation de la coupure de l'alimentation du dispositif de charge de la batterie d'accumulateurs d'éclairage de sécurité au poste de sécurité ou à un emplacement non public et surveillé. <i>A réaliser.</i>	EL 15 §3	X
- Source centrale de sécurité TG1			
79	Défaut de fonctionnement du report de signalisation de la coupure de l'alimentation du dispositif de charge de la batterie d'accumulateurs d'éclairage de sécurité au poste de sécurité ou à un emplacement non public et surveillé. <i>A réaliser.</i>	EL 15 §3	X
- Source centrale de sécurité TG2			
80	Défaut de fonctionnement du report de signalisation de la coupure de l'alimentation du dispositif de charge de la batterie d'accumulateurs d'éclairage de sécurité au poste de sécurité ou à un emplacement non public et surveillé. <i>A réaliser.</i>	EL 15 §3	X
<u>OBSERVATIONS SUR LES RÉCEPTEURS ET LES PRISES DE COURANT</u>			
REZ DE VOIRIE			
ATELIER DPI (FACE LOCAL LT3) HORS PASS			
81	Utilisation de fiches multiples. <i>A remplacer par des socles multiples avec contact de terre et obturation automatique des alvéoles sur toutes les prises de courant.</i>	EL 11 §7	X

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

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

L'établissement comprend: trois niveaux en sous-sol et huit niveaux supérieurs avec des locaux techniques en terrasse.

- Au niveau-1 et -2 : des aires de stationnement, des locaux techniques et des amphithéâtres.
- au rez-de-chaussée : des amphithéâtres, un hall principal, une cafétéria (en travaux), des sanitaires, des bureaux.
- à l'entresol 1 : des salles, des sanitaires et des locaux techniques
- à l'entresol 2 : des salles, des sanitaires et des locaux techniques
- au 1er étage : des bureaux, des sanitaires, des locaux techniques et la bibliothèque
- au 2ème étage : des bureaux, des sanitaires, des locaux techniques et la bibliothèque
- au 3ème étage : des bureaux, des sanitaires, des locaux techniques et des salles d'enseignement
- au 4ème étage : des bureaux, des sanitaires, des locaux techniques et des salles d'enseignement
- au 5ème étage : des bureaux, des sanitaires, des locaux techniques, des salles d'enseignement et une salle du conseil.

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

La distribution est réalisée par des câbles U1000 R2V posés sur chemin de câbles, fixés aux parois ou passés dans les vides de la construction.

Des câbles du type CR1 résistant au feu sont utilisés pour l'alimentation des installations secourues.

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

Les installations haute tension sont uniquement présentes dans le poste de livraison et de transformation.

II.3 INSTALLATION ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ

A - Eclairage de sécurité

Dans cet établissement, l'éclairage de sécurité réalisé assure le balisage des issues et l'éclairage d'ambiance de certains locaux (Amphithéâtres, cafeteria).

L'éclairage de sécurité est réalisé par source centrale et par blocs autonomes.

L'éclairage de sécurité est réalisé à l'aide de blocs autonomes à incandescence et à fluorescence de type permanent, dont certains sont équipés de test automatique. La mise à l'état de repos des blocs autonomes est réalisée à partir d'un point central (TD info 4ème étage aile E).

L'éclairage de sécurité est réalisé à l'aide d'une source centrale (batterie d'accumulateurs, onduleurs), dont les foyers lumineux sont du type permanent et les canalisations électriques du type résistants au feu CR1.

Précisions : Les onduleurs sont situés dans les locaux TGS - TG1 - TG2 et TG3.

B - Autres installations de sécurité

D'après les renseignements relevés sur place par le vérificateur (à valider par le chef d'établissement), il existe dans l'établissement des installations électriques de sécurité, autres que d'éclairage : ascenseur pour handicapés, installation de désenfumage.

II.4 HISTORIQUE DES PRINCIPALES MODIFICATIONS

Année	Historique des principales modifications
2017	Travaux dans divers locaux
2023	3eme etage zone b et c en travaux

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)
Généralités		
ENSEMBLE DE L'INSTALLATION		
ARTICLE GE 7 Conditions d'application		
GE 7	Dossier technique et administratif	satisfaisant
ARTICLE GE 8 Type de vérification et adéquation		
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	satisfaisant
ARTICLE EL4 Règles générales		
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	sans objet
ARTICLE EL5 Locaux de service électrique		
	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
ARTICLE EL8 Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs)		
EL8 §3	Maintien des conditions de ventilation	satisfaisant
ARTICLE EL10 Canalisations des installations "normal-remplacement"		
EL 10 §4	Obturation des passages de câbles	satisfaisant
ARTICLE EL11 Appareillages et appareils d'utilisation		
EL 11 §3	Enseignes et tubes lumineux à décharge : dispositif de coupure, en une seule manoeuvre, déblocage du dispositif, nature des enveloppes	sans objet

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)	non satisfaisant obs. n° 81

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	non satisfaisant obs. n° 77, 78, 79 et 80
----------	---	---

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	satisfaisant
-------	---	--------------

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)	satisfaisant
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	sans objet
---------	--	------------

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

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
ARTICLE EC 13 Maintenance et entretien		
EC 13	Maintenance de l'éclairage de sécurité - stocks de lampe de rechange - consignation des interventions dans le registre de sécurité	satisfaisant
ARTICLE EC 14 Exploitation		
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