

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 24) 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 - BATIMENT D
BATIMENT D
5 MAIL RUE GAY LUSSAC
95000 CERGY

Mission réalisée du 25/07/2023 au 27/07/2023

Date de vérification précédente : 10/08/22
Périodicite : 12 mois / Prochaine vérification : 07/24

Références SOCOTEC :
N° du rapport : 984Q0/23/11561
Date du rapport : 04/08/2023
N° d'affaire : 2101984Q0000039/42000
N° intervention : 984Q0230500000000066

Références Client :
Site : BATIMENT D

! Présence d'observation(s)

12.08 - OS_3424

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 : LANGLOIS FRANZ
Nombre de pages : 34



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	16
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	16
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	16
IV.1 CRITÈRES D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS	17
IV.2 VÉRIFICATION DES CONTRÔLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT	17
IV.3 RÉSISTANCE DES PRISES DE TERRE	18
IV.4 VÉRIFICATION DES TABLEAUX ET CANALISATIONS	19
IV.5 VÉRIFICATION DES RÉCEPTEURS (Y COMPRIS D'ÉCLAIRAGE) ET DES PRISES DE COURANT	22

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 R.

Activité principale : Enseignement supérieur.

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

Durée d'intervention : 3 jours

Date de la précédente vérification : 10/08/2022

Organisation de la surveillance des installations électriques : Assurée par l'entreprise extérieure : DPI. Personne chargée de prendre toutes les dispositions utiles : Monsieur GHAOUTI (Responsable).

Compte rendu de fin de visite : Effectué verbalement à M. KHELLAF (DHSE).

Registre : Visé par le vérificateur.

Renseignements complémentaires : Les prototypes, les maquettes ainsi que les platines d'essais ne font pas parties de la présente vérification.

Mission réalisée avec monsieur Umut ANARAT technicien SOCOTEC du 5 et 6/08/2021.

Accompagnateur : Vérificateur accompagné partiellement par M. KHELLAF (DHSE)

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 tableau général T.G.B.T - S.A.N N° ET0G125C	03/10/1996	Non fourni
Schéma tableau général TDN RDC N° ET0G071D	01/04/1996	Incomplet
Schémas tableaux divisionnaires des salles et laboratoires	1996	Incomplet
Schéma tableau poste de sécurité et principe de distribution du groupevélectrogène de		Non fourni
Schémas installations de demfumage (coffret CPI)		Non fourni

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

- Rapport de vérification initiale ou périodique conduite comme une initiale

Référence	Date	Remarque
Rapport SOCOTEC VI pour le laboratoire LASER	23/07/2018	Fourni
Rapport SOCOTEC VI pour le laboratoire LERMA	23/07/2018	Fourni

- Rapport de référence dit "quadriennal"

Référence	Date	Remarque
Rapport SOCOTEC N°391/01/2318.RF.BA	12/06/2001	Fourni
Rapport SOCOTEC : 391/06/2153	26/07/2006	Fourni
Rapport SOCOTEC : 391V0/10/4335	28/10/2010	Fourni
Rapport SOCOTEC : 391V0/14/3263	30/09/2014	Fourni
Rapport SOCOTEC : 391V0/18/2604	03/08/2018	Fourni
Ce présent rapport	08/08/2022	Fourni
Rapport SOCOTEC : 984Q0/22/9139	26/08/2022	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.

0.3 MODIFICATIONS DES INSTALLATIONS

Année	Modifications de structure et travaux réalisés
2022	Vérification des CTA 1 et CTA 2

0.4 LIMITE DE LA PRESTATION

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


- Armoire POSTE DE SÉCURITÉ (*Pour raison d'exploitation*)




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 :


- Laboratoire 129 (Tableau et récepteurs) (*Doit faire l'objet d'une visite initiale.*)
- Laboratoire 037 PEPLAB (Tableau et récepteurs) (*Doit faire l'objet d'une vérification initiale des installations électriques.*)
- Local sous station (*Inaccessible*)
- TD FORMOLISM (*Inaccessible*)
- CTA 1 et CTA 2 (*Vérification initiale à réaliser*)




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 basse Tension</u>			
<u>OBSERVATIONS D'ORDRE GÉNÉRAL</u>			
Parking			
1	Compléter la liaison équipotentielle au niveau des canalisations d'air (sous sol, parking, local compresseur) R.4215-3 NF C 15-100 § 411 & 544	X	
Télécommande BAES			
2	Télécommande inactive. Réviser le fonctionnement de la télécommande de mise à l'état de repos. Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 9	X	
<u>OBSERVATIONS SUR LES TABLEAUX</u>			
SOUS-SOL PARKING			
LOCAL MACHINERIE N°5 PLACE 56			
Tableau DTU ASCENSEUR A			
- Moteur ascenseur			
3	Protection contre les surintensités inadaptée. A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation. R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	X	
			
LOCAL MACHINERIE N°4 PLACE 35			
COFFRET DTU MONTE-CHARGE			
- Moteur monte charge			
4	Protection contre les surintensités inadaptée. Placer un disjoncteur calibré à 80 A R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	X	
- Eclairage machinerie			
5	Protection contre les surintensités inadaptée. A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation. R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524		


Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
6	<p>LOCAL TABLEAU (PLACE 65)</p> <p>TABLEAU PARKING</p> <p>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></p> <p>R 4215-3 NF C 15-100 § 543</p> 	X	
7	<p>- Porte coupe-feu</p> <p>Absence d'identification. <i>A réaliser, par exemple à l'aide d'étiquette.</i></p> <p>R 4215-10 NF C 15-100 § 514</p>	X	
8	<p>REZ-DE-CHAUSSEE</p> <p>LOCAL TABLEAU GENERAL BASSE TENSION 019</p> <p>TABLEAU TDN RDC</p> <p>- Départ Eclairage non identifié</p> <p>Absence d'identification. <i>A réaliser, par exemple à l'aide d'étiquette.</i></p> <p>R 4215-10 NF C 15-100 § 514</p> 	X	
9	<p>- Départ Alim coffret soute (C60N)</p> <p>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></p> <p>R 4215-6 NF C 15-100 § 533</p> 	X	
	- Départ Alim tableau PC (libre)		


Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
10	Identification erronée. <i>A rectifier.</i> ATELIER 033 COFFRET CAM	X	
11	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> LABO CHIMIE 035 Tableau CSL C1 - 2 départs non identifiés	R.4215-10 NF C 15-100 § 514 R.4215-3 NF C 15-100 § 543	
12	Absence d'identification. <i>A réaliser, par exemple à l'aide d'étiquettes ou de schémas.</i> REZ-DE-CHAUSSEE LABO LERMA SALLE DE MANIP TD FORMOLISM	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	X
13	Accès difficile. <i>Maintenir l'accès libre au tableau électrique.</i> LOCAL COMPRESSEURS SOUS-SOL COFFRET compresseur - Ensemble des départs	R.4215-8 NF C 15-100 § 463 et 536	
14	Absence d'identification. <i>A réaliser, par exemple à l'aide d'étiquettes ou de schémas.</i>  1ER ETAGE CIRCULATION TABLEAU TDN1	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	X
15	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


Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	 LABORATOIRE TP PHYSIQUE 108 COFFRET 1CTP P3		
16	Présence de poussières en quantité excessive. <i>A nettoyer.</i>	R.4215-11 R.4226-7 NF C 15-100 § 512	
17	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
	 LABORATOIRE TP PHYSIQUE 105 COFFRET 1CTP P2		
18	Obtrateurs ou plastrons déposés. <i>A remettre en place.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	
19	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
	 LABORATOIRE TP PHYSIQUE 104 COFFRET 1CTP P1		




Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
20	<p>- 2 départs non identifiés</p> <p>Absence d'identification. <i>A réaliser, par exemple à l'aide d'étiquette.</i></p> <p>R.4215-10 NF C 15-100 § 514</p> 	X	
21	<p>- 8 circuits PC (libre)</p> <p>Identification erronée. <i>A rectifier.</i></p> <p>R.4215-10 NF C 15-100 § 514</p> <p>LABORATOIRE 115 COFFRET 1CL-1</p>		
22	<p>- Alim LANCER</p> <p>Absence d'identification. <i>A réaliser, par exemple à l'aide d'étiquettes ou de schémas.</i></p> <p>R.4215-10 NF C 15-100 § 514</p> <p>LABORATOIRE TP CHIMIE 116 COFFRET 1CTP.C2</p>		
23	<p>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></p> <p>R.4215-3 NF C 15-100 § 543</p>  <p>PREPARATION CHIMIE 131-132 COFFRET 1CP-C</p>	X	
24	<p>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></p> <p>R.4215-3 NF C 15-100 § 543</p>	X	


Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	 <p>2EME ETAGE</p> <p>CIRCULATION</p> <p>TABLEAU TDN2</p> <p>25 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</p> <p>LABO RMN 216</p> <p>TABLEAU 2CL RMN</p> <p>26 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</p> <p>ANALYSE 215</p> <p>Tableau 2CLA</p> <p>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 NF C 15-100 § 543</p> <p>SALLE INFORMATIQUE 205</p> <p>COFFRET 2CLI-2</p> <p>28 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</p> <p>LABO TP CHIMIE 231</p> <p>TABLEAU 2CTP-C2</p> <p>29 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</p> <p>LABO TP CHIMIE 232</p> <p>TABLEAU 2CTP-C3</p> <p>30 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</p>		

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	3EME ETAGE SALLE 309 TP CAPES CHIMIE TABLEAU 3CTP-C12		
31	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	
	LABO CHIMIE 322		
32	Accès difficile. <i>Maintenir l'accès libre au tableau électrique.</i>	R.4215-8 NF C 15-100 § 463 et 536	X
			
	TABLEAU 3CTP-C10 - Circuit PC 32A		
33	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A remplacer par un disjoncteur différentiel calibré à 25A et de sensibilité 30mA.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	X
	LOCAL STOCKAGE 326 TABLEAU TDNS		
34	Obturateurs ou plastrons déposés. <i>A remettre en place.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	
	LABO CHIMIE 331 TABLEAU 3CTP-C1		
35	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	
	LABO CHIMIE 332 TABLEAU 3CTP-C2		
36	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	
	LABO CHIMIE 333 TABLEAU 3CTP-C3		
37	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</i>	R 4215-3 NF C 15-100 § 543	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	autres conducteurs (par exemple en utilisant un bornier de terre permettant de raccorder chaque conducteur individuellement).		
	LABO CHIMIE 334		
	TABLEAU 3CTP-C4		
38	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	
	CIRCULATION (SALLES 315 À 312)		
	TABLEAU TDN3		
39	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	
	- Départ clim D309		
40	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
			
	- Libre		
41	Identification erronée. <i>A rectifier.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	
	- Départ Clim salle 304		
42	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	
	<u>OBSERVATIONS SUR LES RÉCEPTEURS ET LES PRISES DE COURANT</u>		
	SOUS-SOL		
	PARKING		
	- Plusieurs Appareils d'éclairage de classe I		
43	Absence de verrine. <i>A remettre en place.</i>	R.4215-11 R.4226-7 NF C 15-100 § 512	
	- 2 BAES escalier secours		
44	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	 <p>SORTIE ASCENSEUR COTE PLACE 56</p> <p>- 1 BAES (côté ascenseur)</p>		
45	<p>Mauvais raccordement de la dérivation alimentant chaque bloc autonome. <i>Raccorder la dérivation alimentant chaque bloc autonome en aval du dispositif de protection et en amont du dispositif de commande de l'éclairage normal du local ou dégagement où chaque bloc est installé.</i></p> <p>ESCALIER COTE PLACE 51</p> <p>- B.A.E.S</p>	<p>Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 9</p> <p>X</p>	
46	<p>Mauvais raccordement de la dérivation alimentant chaque bloc autonome. <i>Raccorder la dérivation alimentant chaque bloc autonome en aval du dispositif de protection et en amont du dispositif de commande de l'éclairage normal du local ou dégagement où chaque bloc est installé.</i></p>	<p>Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 9</p> <p>X</p>	
	<p>REZ-DE-CHAUSSEE</p> <p>LABORATOIRE 035</p> <p>- Plusieurs cables</p>		
47	<p>Conducteurs dénudés sans protection, sous tension ou susceptibles de l'être. <i>A enfermer dans une boîte de connexion appropriée.</i></p>	<p>R.4215-3 NF C 15-100 § 411 An. A1</p>	
	<p>1ER ETAGE</p> <p>LABO TP PHYSIQUE 108</p> <p>- 1 prise de courant</p>		
48	<p>Fixation non assurée. <i>A refixer.</i></p>	<p>R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530</p>	
	<p>LABO TP PHYSIQUE 104</p> <p>- 1 prise de courant sur goulotte</p>		
49	<p>Fixation non assurée. <i>A refixer.</i></p>	<p>R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530</p> <p>X</p>	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	 <p>2EME ETAGE</p> <p>LABO TP CHIMIE 232</p> <p>- 2 prises de courant table 2</p> <p>50 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</p> <p>- 1 prise de courant table 3</p> <p>51 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</p> <p>- 1 prise de courant table 10</p> <p>52 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</p>		
	 <p>TERRASSE</p> <p>53 Identification des circuits incomplète. <i>Compléter le repérage des récepteurs (condenseurs, extracteurs)</i> R.4215-10 NF C 15-100 § 514</p>	X	
	 <p>REZ-DE-CHAUSSEE LABO LASER</p> <p>ATELIER D023</p>	X	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	- Ensemble des Prises de courant		
54	Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre.</i> R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411	X	
55	Présence d'un retour de tension. <i>Cause à rechercher et à éliminer.</i> R.4215-3 NF C 15-100 § 612 	X	
	BUREAU 04		
	- Ensemble des prises de courants		
56	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		
57	Présence d'un retour de tension. <i>Cause à rechercher et à éliminer.</i> R.4215-3 NF C 15-100 § 612		
	BUREAU 05		
	- Ensemble des prises de courants		
58	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		
59	Présence d'un retour de tension. <i>Cause à rechercher et à éliminer.</i> R.4215-3 NF C 15-100 § 612		

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°
CPI moteur 1 CIA (local stockage 326 3ème étage)	S	1500	1500		Non reporté	
CPI moteur 2 CIB (local stockage 326 3ème étage)	S	1500	1500		Non reporté	
CPI moteur 3 CIC (local stockage 326 3ème étage)	S	1500	1500		Non reporté	
CPI moteur 4 CID (local stockage 326 3ème étage)	S	1500	1500		Non reporté	
Ensemble des CPI						

(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 B.T.	Parking, place 40	1	1	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)	Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)	PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
<u>SOUS-SOL PARKING</u>										
LOCAL MACHINERIE N°5 PLACE 56										
Tableau DTU ASCENSEUR A (Ik = 3 kA)								V		
Moteur ascenseur (PdC = 6 kA)	4G4	28	4D*	63*						3
LOCAL MACHINERIE N°4 PLACE 35										
COFFRET DTU MONTE-CHARGE								V		
Moteur monte charge (PdC = 20 kA)	5G16	80	4D*	100*						4
Eclairage machinerie (PdC = 4,5 kA)	3G1,5/0,75	17	1DN	10						5
LOCAL TABLEAU (PLACE 65)										
TABLEAU PARKING (Ik = 1,7 kA)								V		6
Porte coupe-feu (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DN	10						7
<u>REZ-DE-CHAUSSEE</u>										
LOCAL TABLEAU GENERAL BASSE TENSION 019										
TABLEAU TDN RDC (Ik = 18,2 kA)								V		
Départ Eclairage non identifié (PdC = 10 kA)	3G1,5	17	2D	10						8
Départ Alim coffret soute (C60N) (PdC = 10 kA)	5G10	50	4D	40						9
Départ Alim tableau PC (libre)			4DD	125	300		S			10
ATELIER 033										
COFFRET CAM (Ik = 3,2 kA)								V		11
LABO CHIMIE 035										
Tableau CSL C1 (Ik = 3,3 kA)								V		
2 départs non identifiés (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DN	16						12
<u>REZ-DE-CHAUSSEE LABO LERMA</u>										
SALLE DE MANIP										
TD FORMOLISM (Ik = 10 kA)								V		NVI, 13
LOCAL COMPRESSEURS SOUS-SOL										
COFFRET compresseur								V		
Ensemble des départs										14
<u>1ER ETAGE</u>										
CIRCULATION										
TABLEAU TDN1 (Ik = 15,2 kA)								V		15

(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 : Discontacteu 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)			
LABORATOIRE TP PHYSIQUE 108										
COFFRET 1CTP P3 (Ik = 5,9 kA)								V		16, 17
LABORATOIRE TP PHYSIQUE 105										
COFFRET 1CTP P2 (Ik = 4,2 kA)										18, 19
LABORATOIRE TP PHYSIQUE 104										
COFFRET 1CTP P1 (Ik = 3 kA)								V		
2 départs non identifiés (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DN	16						20
8 circuits PC (libre) (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DN	16						21
LABORATOIRE 115										
COFFRET 1CL-1 (Ik = 5,4 kA)								V		
Alim LANCER (PdC = 5 kA)	5G6	36	4DD	32	30		S			22
LABORATOIRE TP CHIMIE 116										
COFFRET 1CTP.C2 (Ik = 3,7 kA)								V		23
PREPARATION CHIMIE 131-132										
COFFRET 1CP-C (Ik = 4,5 kA)								V		24
2EME ETAGE										
CIRCULATION										
TABLEAU TDN2 (Ik = 14,8 kA)								V		25
LABO RMN 216										
TABLEAU 2CL RMN (Ik = 6,1 kA)								V		26
ANALYSE 215										
Tableau 2CLA (Ik = 6,1 kA)								V		27
SALLE INFORMATIQUE 205										
COFFRET 2CLI-2 (Ik = 2,1 kA)								V		28
LABO TP CHIMIE 231										
TABLEAU 2CTP-C2 (Ik = 2,5 kA)								V		29
LABO TP CHIMIE 232										
TABLEAU 2CTP-C3 (Ik = 3 kA)								V		30
3EME ETAGE										
SALLE 309 TP CAPES CHIMIE										
TABLEAU 3CTP-C12 (Ik = 4,8 kA)								V		31
LABO CHIMIE 322										NVI, 32
TABLEAU 3CTP-C10 (Ik = 4 kA)								V		
Circuit PC 32A (PdC = 5 kA)	5G4	28	4DD*	32*	30		S			33
LOCAL STOCKAGE 326										

(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
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		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
TABLEAU TDNS (Ik = 9,7 kA)								V		34
LABO CHIMIE 331										
TABLEAU 3CTP-C1 (Ik = 4,5 kA)								V		35
LABO CHIMIE 332										
TABLEAU 3CTP-C2 (Ik = 2,5 kA)								V		36
LABO CHIMIE 333										
TABLEAU 3CTP-C3 (Ik = 3,4 kA)								V		37
LABO CHIMIE 334										
TABLEAU 3CTP-C4 (Ik = 3,4 kA)								V		38
CIRCULATION (SALLES 315 À 312)										
TABLEAU TDN3 (Ik = 14,8 kA)								V		39
Départ clim D309	5G6	36	4ID	25	30		S			40
Libre (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	2DD	16	30		S			41
Départ Clim salle 304 (PdC = 50 kA)	5G6	36	4D	20						42

(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	Vérif iés	Exist ants	Vérif iées			
SOUS-SOL											
PARKING											
Plusieurs Appareils d'éclairage de classe I											43
2 BAES escalier secours											44
SORTIE ASCENSEUR COTE PLACE 56					2	1					
1 BAES (côté ascenseur)											45
ESCALIER COTE PLACE 51											
B.A.E.S	4			II							46
REZ-DE-CHAUSSEE											
LABORATOIRE 035					8	0	9	5			
Plusieurs cables											47
1ER ETAGE											
LABO TP PHYSIQUE 108					11	11	13	13			
1 prise de courant											48
LABO TP PHYSIQUE 104					11	11	7	7			
1 prise de courant sur goulotte											49
2EME ETAGE											
LABO TP CHIMIE 232							2	2			
2 prises de courant table 2									>2		50
1 prise de courant table 3									>2		51
1 prise de courant table 10									>2		52
TERRASSE											53
REZ-DE-CHAUSSEE LABO LASER											
ATELIER D023							1	1			
Ensemble des Prises de courant									>2	<0.5	54, 55
BUREAU 04					2		7				
Ensemble des prises de courants									>2	<0.5	56, 57

(1) C : Contacteur
DC : Discontacteur

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			
BUREAU 05 Ensemble des prises de courants					2		6		>2	<0.5	58, 59

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

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 : LANGLOIS FRANZ

Qualité : vérificateur confirmé

Dossier : 2101984Q0000039/42000

Rapport N° : 984Q0/23/11561

Date d'envoi du rapport : 04/08/2023

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 R.
Activité principale : Enseignement supérieur.

Effectif :

L'effectif a été estimé par le vérificateur. L'effectif global est inférieur à 1500 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 - BATIMENT D
BATIMENT D
5 MAIL RUE GAY LUSSAC
95000 CERGY

Date de vérification : du 25/07/2023 au 27/07/2023

SOMMAIRE

0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS	26
I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX ANOMALIES CONSTATEES	27
II. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ETABLISSEMENT ET DES INSTALLATIONS VERIFIEES	29
III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS	30

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 : Les prototypes, les maquettes ainsi que les platines d'essais ne font pas parties de la présente vérification.

Mission réalisée avec monsieur Umut ANARAT technicien SOCOTEC du 5 et 6/08/2021.

Le classement de l'établissement nous a été communiqué verbalement par le chef d'établissement.

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
Rapport quadriennal SOCOTEC : 391/06/2153	26/07/2006	Fourni
Rapport SOCOTEC : 391V0/10/4335	28/10/2010	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.

Non 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 Etablissements 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><u>Observations relatives au règlement de sécurité pour les Etablissements Recevant du Public</u></p> <p><u>OBSERVATIONS SUR LES C.P.I.</u></p> <p>- Ensemble des CPI</p> <p>60 Absence de report de signalisation indiquant le fonctionnement du contrôleur permanent d'isolement surveillant les installations de sécurité. <i>A réaliser au poste de sécurité ou à un emplacement non public et surveillé.</i> EL 17</p> <p><u>OBSERVATIONS SUR LES RÉCÉPTEURS ET LES PRISES DE COURANT</u></p> <p>SOUS-SOL</p> <p>PARKING</p> <p>- 19 B.A.E.S</p> <p>61 Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i> EL 18 §3</p> <p>1ER ETAGE</p> <p>CIRCULATION</p> <p>- 1 B.A.E.S</p> <p>62 Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i> EL 18 §3</p>  <p>2EME ETAGE</p> <p>CIRCULATION</p> <p>- 2 B.A.E.S</p> <p>63 Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i> EL 18 §3</p>	X	
		X	
		X	
		X	

Obs. n°	Observations (Réglementation ERP)	Déjà si gnalée	Suite don née
			

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

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

L'établissement est composé d'un bâtiment R+3 avec un parking en sous-sol et une terrasse. Il contient les locaux suivants :

- au sous-sol : parking et locaux techniques.
- au rez-de-chaussée : hall principal, locaux techniques, laboratoires, bureaux, sanitaires et des petites réserves.
- au 1er étage : locaux techniques, laboratoires, bureaux et des sanitaires.
- au 2ème étage : locaux techniques, laboratoires, bureaux, salle de réunion et des sanitaires.
- au 3ème étage : locaux techniques, laboratoires, bureaux, salles d'enseignement et des sanitaires.

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

L'alimentation générale est assurée par un câble posé sur chemin de câble depuis le tableau général basse tension de Neuville 1 situé en sous-sol.

La distribution est réalisée par des câbles du type U1000R02V posés sur chemin de câbles, fixés aux parois ou passés dans les vides de la construction. Des câbles du type CR1 résistants au feu sont utilisés pour l'alimentation de l'installation désenfumage parking.

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

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, 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 (Tableau général local 019).

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 : installation de désenfumage.

II.4 HISTORIQUE DES PRINCIPALES MODIFICATIONS

Année	Historique des principales modifications
2017	Sans modifications significatives.

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)	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	satisfaisant
----------	---	--------------

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	non satisfaisant obs. n° 60
-------	---	-----------------------------

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° 61, 62 et 63
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

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

A

TABLEAU GENERAL
DE DISTRIBUTION

B

TABLEAU TDN RDC

TABLEAU ONDULE
TDN - RDC

Tableau DTU
ASCENSEUR A

COFFRET DTU
MONTE-CHARGE

TABLEAU PARKING

TABLEAU compresseur

Vers folio 2/2

C



Synoptique de distribution

Affaire : 2101984Q0000039/42000

Référence du rapport : 984Q0/23/11561

CY CERGY PARIS UNIVERSITE - BATIMENT D

Date

Mission réalisée du
25/07/2023 au 27/07/2023

Auteur

LANGLOIS FRANZ

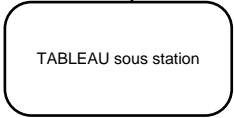
1/2

A

Folio 1/2

B

C



Synoptique de distribution

CY CERGY PARIS UNIVERSITE - BATIMENT D

Affaire : 2101984Q0000039/42000

Date

Mission réalisée du
25/07/2023 au 27/07/2023

Référence du rapport : 984Q0/23/11561

Auteur

LANGLOIS FRANZ

2/2