

Bureau Veritas Exploitation SAS

EVRY COURCOURONNES
2, rue Jean MERMOZ
BATIMENT ARC EN CIEL
Z.I. SAINT GUENAUT
91080 EVRY-COURCOURONNES France
Téléphone : 01 69 47 12 10
Mail : abdallah.chahid@bureauveritas.com

**A l'attention de UNION GROUPEMENTS D
ACHATS PUBLICS**

UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS
231 232 voie de la Faculte
91440 BURES SUR YVETTE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
<https://bvlink.bureauveritas.com/>

Copie à Mme BONNET

Rapport de vérification électricité visite périodique

BÂTIMENT 233



Intervention du 16/04/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site :

Nom du site : RESIDENCE DES RIVES DE L YVETTE
Latitude : 48.6996
Longitude : 2.1636

**Lieu d'intervention : BATIMENT 233**

231 232 voie de la Faculte
91440 BURES SUR YVETTE

Numéro d'affaire : 8664979

Référence du rapport : 8664979/103.1.2.P

Rédigé le : 21/04/2024

Par : Abdallah CHAHID

Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : RESIDANCE UNIVERSITAIRE

Date de la précédente vérification : 19/04/2023

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection

Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Préambule.....	3
Rappel des obligations de l'employeur.....	3
Actions à mener.....	3
Liste récapitulative des observations issues de la vérification.....	4
BATIMENT 233 (BURE SUR YVETTE).....	4
Informations générales.....	7
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	7
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	7
Installations vérifiées.....	7
Éléments de l'installation non vérifiables.....	7
Modifications apportées aux installations.....	7
Vérification relative à la protection des travailleurs.....	8
Information documentaire.....	8
Textes de référence.....	8
Modalité de vérification.....	8
Registre de sécurité.....	9
Condition de mise hors tension.....	9
Résultats des mesures et essais.....	10
Conditions de mesure.....	10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de mesure.....	10
Appareils de mesure utilisés.....	11
Prises de terre.....	11
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	11
Synoptique de l'installation électrique Haute Tension.....	15
Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....	16

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;
- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;
- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification. La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes			
Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées	✓	✗	✗ ou ✓
✓ 100 % des points vérifiés			
✓ 100 % des locaux vérifiés			

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Périmètre vérifié dans le rapport | RESIDENCE DES RIVES DE L YVETTE

BATIMENT 233 (BURE SUR YVETTE)

Installations Haute Tension

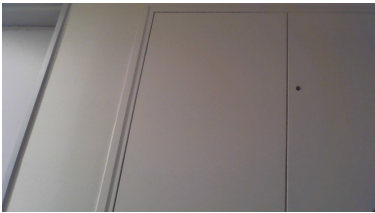


Notre vérification n’a fait l’objet d’aucune observation.

Installations Basse et Très Basse Tension

BATIMENT 233

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	1	Apposer le sigle conventionnel sur la porte des placards technique.
Code Obs. :		Art. Réf. :
JE/190423/141628/0		CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



BATIMENT 233

↳ Rez de chaussée

↳ Local vélo 2

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	2	Placer les bornes de raccordement à l'intérieur d'une boîte de dérivation.
Code Obs. :		Art. Réf. :
JE/190423/112144/0		CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.2

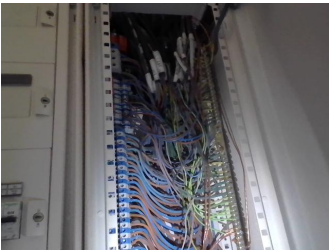


BATIMENT 233

↳ 1er étage

↳ Circulation Nord

Point vérifié	N°	Observation(s)
Dispositifs bt	3	Remédier aux échauffements sur fils du neutre sur le bornier N°17.
Code Obs. :		Art. Réf. :
AC/160424/130856/0		CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.526-559



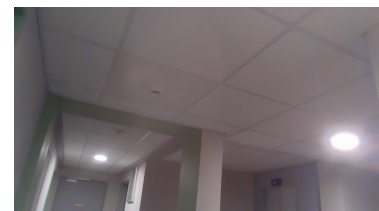
Liste récapitulative des observations issues de la vérification

BATIMENT 233

↳ 1er étage

↳ Circulation Sud

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	4	Installer un éclairage de sécurité permettant la mise en oeuvre des mesures de sécurité au niveau du palier ascenseur chambre 3122.
Code Obs. : JE/190423/141835/0	Date de 1 ^{er} signalement : 19/04/2023	Art. Réf. : CDT R.4215-17 Arrêté A.14/12/2011 art 1



BATIMENT 233

↳ 1er étage

↳ Laverie

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	5	Placer les bornes de raccordement à l'intérieur d'une boîte de dérivation sous le meuble de livre.
Code Obs. : AC/160424/142912/0	Date de 1 ^{er} signalement : 16/04/2024 NOUVEAU	Art. Réf. : CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.526-559



BATIMENT 233

↳ 1er étage

↳ Local TGBT

Point vérifié	N°	Observation(s)
TGBT		
Coffrets et armoires electriques	6	Mettre à jour la section des câbles situé en aval du disjoncteur général sur le schéma C13100 BATIMENT 233 et TGBT qui ne sont pas identique (section vu sur schéma car non accessible sans démontage des protection BT des armoires).
Code Obs. : JE/190423/104905/0	Date de 1 ^{er} signalement : 19/04/2023	Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



BATIMENT 233

↳ 1er étage

↳ Poste de transformation

Point vérifié	N°	Observation(s)
Evacuation (balisage)		
Eclairage de securite :	7	Remettre en état de fonctionnement le dispositif de mise à l'état de repos de l'éclairage de sécurité.
caracteristiques		
Code Obs. : JE/190423/102606/0	Date de 1 ^{er} signalement : 19/04/2023	Art. Réf. : CDT R.4226-13 Arrêté A.14/12/2011 art 11



Liste récapitulative
des observations issues de la
vérification

BATIMENT 233
↳ 4ème étage
↳ Circulation Sud

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------



Local armoire électrique

Recepteurs / points lumineux / prises de courant **8** **Fixer la boîte de dérivation et isole le câble qui suspendue .**

Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
AC/160424/135228/0	16/04/2024 NOUVEAU	CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530

Nota : Les différentes préconisations formulées ci-dessus permettent de répondre aux exigences du(des) texte(s) de référence. Nous attirons toutefois votre attention sur le fait que ces préconisations n'intègrent pas les conditions d'exploitation. Il appartient donc au chef d'établissement d'établir la pertinence de la solution proposée vis-à-vis des contraintes d'exploitation.

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Sans objet
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8664979/97.1.1.R
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Sans Objet

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.

Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. BARJON, Responsable technique

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur les surfaces communes.

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Origine de l'installation vérifiée : Local comptage Basse Tension

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Eléments de l'installation non vérifiables

BATIMENT 233>BURE SUR YVETTE

BATIMENT 233 > 1er étage > Chauffage

RÉCEPTEURS : Point lumineux

Masse Inaccessible

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Vérification relative à la protection des travailleurs

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.

En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Absent
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Incomplet
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Présent
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

BATIMENT 233

Arrêtés :

- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles
- Arrêté du 14/12/2011 : Eclairage de sécurité

Normes :

- NF C 13-100 de 2001 : postes de livraison HTA
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalité de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par
M. WONGA , TECHNICIEN

Vérification relative à la protection des travailleurs

A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. WONGA, TECHNICIEN

Registre de sécurité

Non présenté lors de notre visite

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Du fait des impératifs d'exploitation du client, celui-ci ne nous a permis d'effectuer la mise hors tension que sur une partie des installations en basse tension. De ce fait, les dispositifs différentiels résiduels ont été testés partiellement. Nous vous rappelons que ces vérifications visant à assurer la sécurité des personnes sont obligatoires. Nous sommes à votre disposition pour définir, selon les termes du contrat, les modalités d'un complément de vérification.

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- o le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- o le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- o les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- o le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- o les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- o le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT

Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES

Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION

Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS

La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre $0,5 \Delta n$ et Δn . (Δn : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")

Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE

Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesurée $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n : sensibilité du différentiel principal). Cette méthode donne un résultat par excès.

- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE

La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.

Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RÉCEPTEURS ELECTRIQUES :

PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **Ponta-ohms (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**

Mesure de l'isolement : **Sans objet**

Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielle : **Ponta-isol (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**

Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **Ponta-mesure (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**

Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**

Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
BATIMENT 233(BURE SUR YVETTE)						
BATIMENT 233 > Extérieur						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	T	2	C		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
BATIMENT 233(BURE SUR YVETTE)					
BATIMENT 233 > 1er étage > Chaufferie					
ARMOIRE CHAUFFERIE					
Adoucisseur	30				
BATIMENT 233 > 1er étage > Circulation Nord					
TD R+1-2					
QMX	30		1		
Général éclairage	300		1		
Général prises de courants	30		1		
BATIMENT 233 > 1er étage > Circulation Sud					
TD R+1-1					
QMX	30		1		
Général éclairage	300		1		
Général prises de courants	30		1		
BATIMENT 233 > 1er étage > Laverie > Local technique					
TD LAVERIE					
QMX	30		1		
Q1	300		1		
Q2	30		1		
Q3	300		1		
Q4	300		1		
Q5	300		1		
Q6	300		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 11/16

rapport n° : 8664979/103.1.2.P

en date du 21/04/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Q7	300		1		
Q8	300		1		
<u>BATIMENT 233 > 1er étage > Local TGBT</u>					
TGBT					
QAU	30		1		
Q2	300				
Q1	300				
QD01	300				
QD02	300				
QD03	300				
QD04	300				
QD05	300				
QD06	300				
QD07	300				
QD08	300				
QD09	300				
QD010	300				
QD011	300				
QD012	300				
QD013	300				
QD014	300				
QD015	300				
QD016	300				
QD017	300				
Q62 Force chaufferie	300				
Q63 éclairage chaufferie	300		1		
Général éclairage Publique 1 Q3	300		1		
Général éclairage Publique 2 Q8	300		1		
Général éclairage 3 Locaux humide Q13	300		1		
Général éclairage 5 escalier de secours Q23	300		1		
Général éclairage 4 non publique Q16	300		1		
Général éclairage 6 extérieur	300		1		
Général éclairage 7 extérieur Candélabre	300		1		
Q48	30		1		
Q49	30		1		
Q50	300				
Q51	300		1		
Q52	300				
Q53	300				
Q54	30				
Q55	300		1		
Q56	300		1		
Q57	30		1		
Q58	300				
Q59	300				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 12/16

rapport n° : 8664979/103.1.2.P

en date du 21/04/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Q60	30		1		
Q61	30		1		
Q33 PC1 PUBLIC	30				
Q38 PC2 NON PUBLIC	30				
Q44 PC INFORMATIQUE	30				
CLIM	300		1		
Q64	300		1		
Q65	300		1		
Q66	300		1		
Q67	300		1		
Q68	300		1		
1	300				
2	300				
<u>BATIMENT 233 > 1er étage > Poste de transformation</u>					
C13100 BAT 233					
QAUX	30				
Q1	30				
<u>BATIMENT 233 > 2ème étage > Circulation Nord</u>					
TD R+2-2					
QMX	30		1		
Général éclairage	300		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>BATIMENT 233 > 2ème étage > Circulation Sud</u>					
TD R+2-1					
QMX	30		1		
Général éclairage	300		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>BATIMENT 233 > 3ème étage > Circulation Nord</u>					
TD R+3-2					
QMX	30		1		
Général éclairage	300		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>BATIMENT 233 > 3ème étage > Circulation Sud</u>					
TD R+3-1					
QMX	30		1		
Général éclairage	300		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>BATIMENT 233 > 4ème étage > Circulation Nord</u>					
TD R+4-2					
QMX	30		1		
Général éclairage	300		1		
Général prises de courants	30		1		
TD R+4-2					
Général éclairage	300		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Général prises de courants	30		1		
BATIMENT 233 > 4ème étage > Circulation Sud					
TD R+4-1					
QMX	30		1		
Général éclairage	300		1		
Général prises de courants	30		1		

(1) La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Synoptique de l'installation électrique Haute Tension

BATIMENT 233

Force batiment 233

RAID

FACULTE

LAUNAY

P TRANSFO LOCAL

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

BATIMENT 233

