



A l'attention de UNION GROUPEMENTS D
ACHATS PUBLICS

UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS
1 Allée de l Université
92000 NANTERRE

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



Rapport de vérification électrique visite périodique

Bureau Veritas Exploitation SAS

NANTERRE
Immeuble Le GAIA
333 avenue Georges Clémenceau
92000 NANTERRE France
Téléphone : 01 47 52 02 00
Mail : jean-baptiste.liotard@bureauveritas.com

Intervention du 16/05/2023 (1.0 jour)

Coordonnées du site :
Nom du site : RU NANTERRE - ELEC
Latitude : 2.2164
Longitude : 48.9041



Lieu d'intervention : Restaurant Universitaire
1 Allée de l Université
92000 NANTERRE

Numéro d'affaire : 8642115
Référence du rapport : 8642115/28.3.1.P
Rédigé le : 21/05/2023
Par : Jean Baptiste LIOTARD
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Restaurant universitaire

Date de la précédente vérification : 11/03/2022

Accréditation Cofrac n° 3-1335, inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule.....	3
Rappel des obligations de l'employeur.....	3
Actions à mener.....	3
Liste récapitulative des observations issues de la vérification.....	4
CROUS DE NANTERRE	4
Informations générales.....	5
Rapport des précédentes vérifications.....	5
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	5
Installations vérifiées.....	5
Eléments de l'installation non vérifiables.....	5
Modifications apportées aux installations.....	6
Vérification relative à la protection des travailleurs.....	7
Information documentaire.....	7
Textes de référence.....	7
Modalité de vérification.....	7
Registre de sécurité.....	7
Condition de mise hors tension.....	8
Résultats des mesures et essais.....	9
Conditions de mesure.....	9
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de mesure.....	9
Appareils de mesure utilisés.....	10
Prises de terre.....	10
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	10
Synoptique de l'installation électrique Haute Tension.....	16
Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....	17
Information complémentaire à l'attention du client.....	18

Liste récapitulative
des observations issues de la
vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | RU NANTERRE - ELEC

CROUS DE NANTERRE

Installations Haute Tension



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

Installations Basse et Très Basse Tension

REZ-DE-CHAUSSEE

↳ LOCAL TGBT/HAUTE TENSION

Point vérifié
N° Observation(s)
ARMOIRE TGBT : Général

Dispositifs bt
1 Remettre en état la barre de manœuvre du disjoncteur

Général afin de permettre la manipulation de celui-ci.
(Commande en cours en 2023)

Code Obs. : EG/200322/124203/0
Date de 1^{er} signalement : 11/03/2022
Art. Réf. : CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522

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.

Bureau Vertas 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 Vertas 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 Vertas 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 Vertas 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	✓ 100% des coupures réalisées	✓ 100 % des points vérifiés	✓ 100 % des locaux vérifiés
		✓ Sans observation	✓ 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.

Informations générales

Rapport des précédentes vérifications

Rapport de la précédente vérification périodique

: Présenté

Ref ou N° du rapport

: 8642115/28.2.1.P

Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale

: Présenté

Rapport détaillé(dit quadrienal)datant de moins de quatre ans

: Non Présenté

Les rapports de vérification initiale ou quadrienale ainsi que les rapports périodiques antérieurs sont nécessaires à la réalisation des vérifications périodiques, ils sont à fournir par le chef d'établissement tel que défini dans l'arrêté du 26/12/2011. Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de notre vérification sera limitée et peut conduire à des conclusions erronées. Bureau Veritas est à la disposition du chef d'établissement afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. CHIKHI Said, Responsable DPl

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées sauf "Le Jardin" et "Le Tex Mex" ainsi que l'armoire "Climatisation cuisine" et le coffret éclairage de la catédera "Le Millénium" (visite initiale déjà effectuée)

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 : Poste de livraison transformation HT/BT

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

CROUS DE NANTERRE	
1ER ETAGE > POLE GRILLADE ET MIJOTES > PLACARD TECHNIQUE : AD 1	DISPOSITIF BT : Départ non repéré
Coupure non autorisée	
1ER ETAGE > POLE GRILLADE ET MIJOTES > PLACARD TECHNIQUE : AD 1	DISPOSITIF BT : Général armoire AD1
Coupure non autorisée	
1ER ETAGE > POLE GRILLADE ET MIJOTES > PLACARD TECHNIQUE : AD 1	DISPOSITIF BT : QD4 alimentation armoire AD3/AD4
Coupure non autorisée	
1ER ETAGE > POLE GRILLADE ET MIJOTES > PLACARD TECHNIQUE : AD 1	DISPOSITIF BT : QD3 alimentation armoire AD2
Coupure non autorisée	
1ER ETAGE > POLE GRILLADE ET MIJOTES > PLACARD TECHNIQUE : AD 1	DISPOSITIF BT : QD1 alimentation armoire ventilation
Coupure non autorisée	
1ER ETAGE > POLE GRILLADE ET MIJOTES > PLACARD TECHNIQUE : AD 1	DISPOSITIF BT : Général prises de courants force
Coupure non autorisée	
1ER ETAGE > POLE GRILLADE ET MIJOTES > PLACARD TECHNIQUE : AD 1	DISPOSITIF BT : Général prises de courants
Coupure non autorisée	
1ER ETAGE > POLE GRILLADE ET MIJOTES > PLACARD TECHNIQUE : AD 1	DISPOSITIF BT : Général prises de courants
Coupure non autorisée	
REZ-DE-CHAUSSEE > LOCAL TGBT/HAUTE TENSION	
PRISES DE TERRE : Terre des masses HT (RP ou RPB ou RPAB : schéma TTS/ITS, TTN/ITT, TNR/ ITR)	
Non vérifié : impossibilité de planter les piquets de références	

Modifications apportées aux installations

Installations renouvelées des restaurants "Le Jardin" et "Le Tex Mex" ainsi que l'armoire "Climatisation cuisine" et le coffret éclairage de la cafétéria "Le Millénium"

Vérification relative à la protection des travailleurs

Information documentaire

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

**Si un DRPE existe s'y reporter,

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"

CROUS DE NANTERRE

Arrêts :

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

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. ABDALLAH, Responsable maintenance
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à : M. CHIKHI Said, Responsable DPI

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Vérification relative à la protection des travailleurs

Condition de mise hors tension

En Haute Tension :

Du fait des impératifs d'exploitation, le client n'a pas effectué la mise hors tension des installations en haute tension. De ce fait, nous n'avons pas pu vérifier l'état interne de l'appareillage des matériels HT et des dispositifs de verrouillage associés.

Nous sommes à votre disposition pour définir, selon les termes du contrat, les modalités d'un complètement de vérification qui pourra être effectué, par exemple, à l'occasion des interventions de maintenance et en présence de personnel qualifié et autorisé.

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 complètement de vérification.

Résultats des mesures et essais

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 CONTINUTE 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.

VERIFICATION DE LA RESISTANCE 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 Δ n et Δ n. (Δ n : 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 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 RESISTANCE 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 $R \leq \frac{U_n}{I_n}$
- (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

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

Méthode de mesure	RB	T
Par résistance de boucle		
Par telluromètre		

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

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)
AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Mesure de la résistance de prises de terre : Sans objet

Mesure de l'isolement : Sans objet

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

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

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

Prises de terre

CROUS DE NANTERRE					
Rez-de-chaussée > Local TGBT/Haute tension					
Emplacement et désignation	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)	No d'obs (*)
Résistance de prise de terre					
Commentaires					
Terre des masses HT (RP ou RPB ou RPAB : schéma TT/S, ITN/TN, TN/R/ITR) FF	T			C	Non vérifié : impossibilité de planter les piquets de références

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

Emplacement et désignation du dispositif					Dispositifs différentiels	Fonct (1)	Tempo (ms)	Seuil réglage (mA)	N° d'obs (*)

CROUS DE NANTERRE

1ER ETAGE > COULOIR CUISINE > PLACARD TECHNIQUE

CUISINE

CUISINE									
Général éclairage	300	1							
Général prises de courants	30								
Vidéophone	30								
Général chambres froides	300								
Eclairage arrière salle	300	1							
Général divers	30								
Général prises de courants et force	30								
Départ traqfood R+1	30								
Général force cuisine	300								
Groupe extérieur	300								
Départ four mixte milieu	30								
QD8 général chauffage	30	1							
QD7 général ventilation	300								
1ER ETAGE > LAVERIE 2									
AD 2									
QD1 ECLAIRAGE BOUTIQUE	300	1							
QD2 ECLAIRAGE CIRCULATION	300	1							
QD3 ECLAIRAGE VITRINES	300	1							
QD4 ECLAIRAGE ENSEIGNE	300	1							
GENERAL FORCE BOUTIQUE SALADES BAR	30								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01-V 4

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif					Dispositifs différentiels			N° d'obs (*)	Isolement (Mohms)
Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)							
30									
30									
30									
30									
GENERAL PC FORCE SALADES BAR									
GENERAL PC FORCE SAVEUR DU MONDE									
GENERAL PC FORCE SAVEUR DU MONDE									
GENERAL PC									
1ER ETAGE > POLE DESSERTS > PLACARD TECHNIQUE									
AD3/AD4									
QD 1 ECLAIRAGE BOUTIQUE	300	1							
QD2 ECLAIRAGE CIRCULATION	300	1							
QD3 ECLAIRAGE VITRINES	300	1							
QD4 ECLAIRAGE VITRINES	300	1							
QD5 ECLAIRAGE ENSEIGNE	300	1							
GENERAL FORCE "PIZZAS"	30								
GENERAL PC "PIZZA"	30								
GENERAL FORCE "PATES FRAICHES"	30								
GENERAL PC/FORCE "PATES FRAICHES"	30								
GENERAL PC	30								
QD11 ECLAIRAGE CIRCULATION	300	1							
QD12 ECLAIRAGE VITRINE	300	1							
GENERAL ECLAIRAGE 1 ESCALIERS + CIRCULATION	300	1							
GENERAL ECLAIRAGE 2 ESCALIER + CIRCULATION	300	1							
GENERAL FORCE "BUFFET FROID"	300								
QD16 ARMOIRE A CHARLOTS	30								
GENERAL ECLAIRAGE SALLE DE RESTAURANT	300	1							
ARMOIRE PRINCIPALE 1ER ETAGE									
COMMANDE MIX/AU + SIGNALISATION	300								
LAVERIE 1	30								
LAVERIE 2	30								
PROTECTION Telerupteur	300	1							
VENTILATION TRAITEMENT D'AIR	300								
ALIMENTATION TABLEAU SECONDAIRE	300								
GENERAL ECLAIRAGE 1	300	1							
GENERAL ECLAIRAGE 2	300	1							
GENERAL ECLAIRAGE 4	300	1							
GENERAL ECLAIRAGE 3	300	1							
GENERAL ECLAIRAGE 5	300	1							
GENERAL FORCE 1	30								
GENERAL FORCE 2	30								
VIDEOPHONE	30								
VIDEOPHONE	30								
1ER ETAGE > POLE GRILLADE ET MIJOTES > PLACARD TECHNIQUE									
TABLEAU SECONDAIRE SALLE 1									
Bobine Mix	300								
Protection telerupteur	300								
Départ fontaine centrale	30								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 - V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 11/18

rapport n° : 8642115/28.3.1.P
en date du 21/05/2023

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif									Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)	Isolément (Mohms)	N° d'obs (*)			
Dispositifs différentiels																
Général éclairage 1												300		1		
Général éclairage 2												300		1		
Général force salle 1												30		1		
Général force 1												300				
Départ prises de courant MUT												30				
AD 1																
QD1 alimentation armoire ventilation												300				
QD3 alimentation armoire AD2												1000	300			
QD4 alimentation armoire AD3/AD4												1000	300			
Général armoire AD1												1000	300			
QD5 éclairage circulation												300		1		
QD6 éclairage circulation												300		1		
QD7 interphone												300		1		
QD8 éclairage boutique grillades												300		1		
QD9 éclairage vitrine grillades												300		1		
QD10 éclairage boutique rotisserie												300		1		
QD11 éclairage vitrine rotisserie												300		1		
Départ non repère												300				
Général force 2 boutique rotisserie												300				
Général prises de courants force rotisserie												30				
1ER ETAGE > POLE PATES ET PIZZAS > LAVERIE 1																
TABLEAUX LAVERIE 1																
MX + ARRÊT D'URGENCE												300		1		
QF3 MACHINE A LAYER CONVOYEUR												30		1		
PC LAVERIE												30		1		
CONVOYEUR 1												300		1		
CONVOYEUR 2												300		1		
ADOUCCISSEUR												300		1		
REZ-DE-CHAUSSEE > CIRCULATION PERSONNEL > LAVERIE 3																
ARMOIRE LAVERIE 3																
Protection AU												300		1		
Q3 hotte laverie												300		1		
Q5 adoucisseur												30		1		
Q7 dépose plateau												30		1		
Q8 éclairage laverie												300		1		
CTA laverie												300		1		
Extracteur laverie												300		1		
Q6 Laverie mécanisée												300		1		
Q4 Laveuse												300		1		
REZ-DE-CHAUSSEE > CIRCULATION PERSONNEL > SAS DIRECTION																
ARMOIRE TD ADMINISTRATION																
Protection AU												300		1		
Q28 Centrale intrusion												300				
Q29 Alarme technique												300				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations
OPALE 01 - V 4
Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif		Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)	Dispositifs différentiels		Isolement (Mohms)	N° d'obs (*)
Q30 Rideau 1		300						
Q31 Rideau 2		300						
Q32 Autocom		300						
Q33 Baie de brassage		30						
Q34 Libre		300			1			
Général éclairage 1		300			1			
Général éclairage 2		30			1			
Général prises de courants 1		30						
Général prises de courants 2		30						
Général prises de courants 3		30						
Général divers		300			1			
REZ-DE-CHAUSSEE > LOCAL TGBT/HAUTE TENSION								
ARMOIRE C13-100								
Armoire ventilation 2		300						
Général		3000						
Protection voltimètre		300			1			
ARMOIRE TGBT								
Général		3000	60					1
Général cuisine		1000	150					
Alimentation armoire laverie 3		1000	60					
Alimentation groupe frigorifique		300						
Alimentation tableau force salle 5 diélectique		1000	60					
Nouveau local batterie		300						
Ancien local batterie		300						
Directrice de site		30						
Romain Gille		30						
Chambre froide extérieur		300						
Rideau électrique qual de chargement		300						
Eclairage TGBT		300			1			
Eclairage dégagement		300			1			
Général éclairage 1		300			1			
Télécommande BS		300						
Prises de courant vide sanitaires		30						
Départ libre		300			1			
Cordon chauffant		30						
Prises de courant TGBT		30			1			
Extracœur office		300						
Alimentation SDI		30						
Alimentation CMSI		300						
Alimentation 48V CMSI		300						
Eclairage circulation et escalier		300			1			
Eclairage et prises de courant sous-sol		30			1			
Chauffe eau légumière		300						
Chauffe eau pâtisserie		30						
Prises de courant réserve boisson		30						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 - V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 13/18

rapport n° : 8642115/28.3.1.P
en date du 21/05/2023

Résultats des mesures et essais

N° d'obs (*)	Isolement (Mohms)	Dispositifs différentiels			Emplacement et désignation du dispositif
		Fonct (1)	Tempo (ms)	Seuil réglage (mA)	

Force monte charge	300				
Alimentation barrière	30				
Eclairage qual sanitaire bureau + porte auto	300	1			
Prises de courant qual visite médicale	30				
Force chauffeure	300				
Départ libre	30	1			
Hotte RDC	30				
Départ compacteur	30				
Monte charge local poubelle	30				
Q3 alimentation armoire livraison	1000				
Q41 alimentation armoire administration	1000				
Q42 libre	1000				
Q43 monte charge propre cuisine	300				
Q11 alimentation armoire restaurant	1000				
Alimentation cafeteria bureaux	1000				
Q15 Alimentation cafeteria	1000				
Alimentation tableau principal salles 1/2/3/4	3000				
Alimentation tableau 2 force cuisine 2	1000				
Alimentation armoire TEX MEX	1000				
	150				

REZ-DE-CHAUSSEE > PALIER MONTE CHARGE

ARMOIRE TD LIVRAISON

Protection AU	300	1			
Q1 split local poubelles	300	1			
Q4 porte rideau métallique	300	1			
Q5 porte métallique	300				
Q6 digicode	300	1			
Q7 balance zone livraison	30	1			
Q8 destructeur insectes local poubelle	30	1			
Q9 armoire à stérilisation couteaux	30	1			
Q13 éclairage chambre froide	300	1			
Q2 CTA locaux annexes	300				
Q10 essoreuse legumière	30				
Q11 eplucheuse legumière	30				
Q12 coupe légumes	30				
Extraciteur locaux annexes	300				
CTA locaux annexes 2	300				
Général éclairage 1	300	1			
Extraciteur local TGBT	300				
Général éclairage 2	300	1			
Général prises de courants	30				
Général prises de courants force	30				
Traquefood	30				

REZ-DE-CHAUSSEE > SALLE RESTAURANT VIP > PLACARD TECHNIQUE

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels				Isolement (Mohms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)			

ARMOIRE TD RESTAURANT INVITES						
Protection AU	300		1			
CTA restaurant des invités	300					
CTA office	300					
Q3 climatisation restaurant des invités	300					
Q4 Climatisation restaurant des invités	300					
Q5 Climatisation restaurant des invités	300					
Q6 Armoire froide	30					
Q7 Sèche-mains	30		1			
Q8 Eclairage hotte	300		1			
Q10 prises de courants ménage	30					
Q11 prises de courants bar	30					
Q12 prises de courants ménage lavere	30					
Extracteur restaurant des invités	300					
Général éclairage 1	300		1			
Général éclairage 2	300		1			
Général éclairage 3	300		1			
Extracteur office lavere	300					
Q17 Meuble chauffant	300					
Q18 Laveuse frontale	300					
Q19 Four mixte	300					
Q20 Foyer induction	300					
Q21 Grillade	300					
Q22 Friteuse	300					
Q24 Laveuse frontal	30					
Q27 Tirage boissons	30					
Q16 Stérilisateur	30					
Q23 Présentoir chauffant	300					
Q25 Machine à café	30					
Q26 Moulin à café	30					
Q28 Machine à glaçons	30					

(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

CROUS DE NANTERRE

Poste - NT - FAC - Nanterre

Poste - NT - FAC - Nanterre

Arrivée A

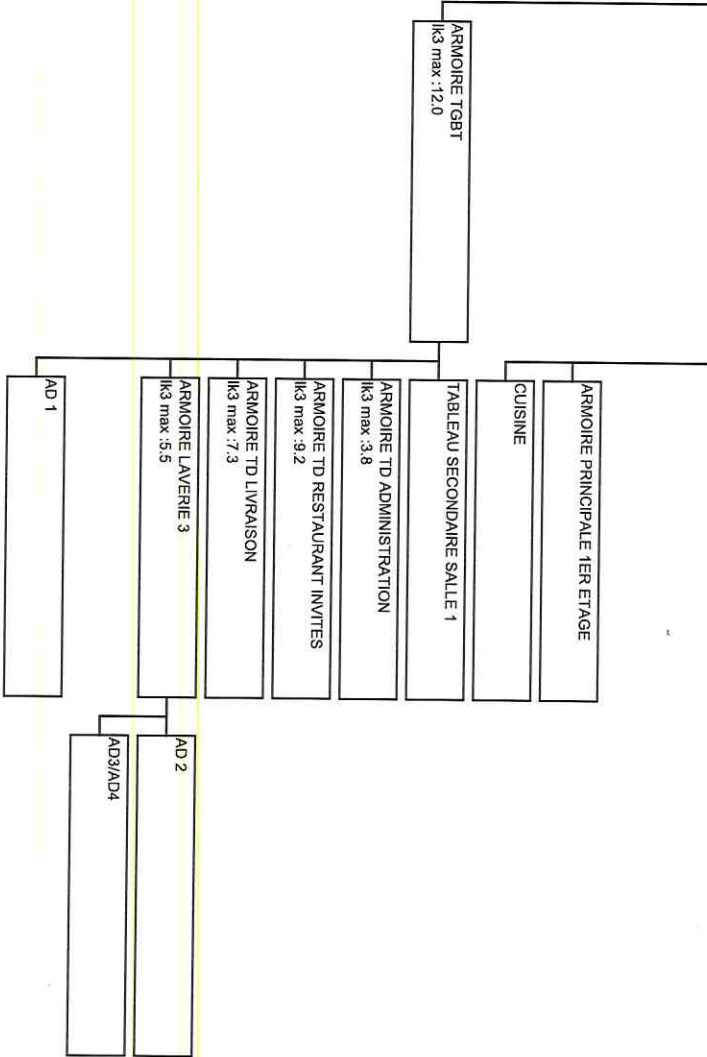
Arrivée B

Transformateur

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

CROUS DE NANTERRE

ARMOIRE C13-100
Ik3 max :16.0



Information complémentaire à l'attention du client

CROUS DE NANTERRE	
1ER ETAGE > POLE PATES ET PIZZAS > LAVERIE 1	Armoire : Dispositif BT : GENERAL Amont : UG 160 A
1ER ETAGE > POLE DESSERTS > PLACARD TECHNIQUE	Armoire : Dispositif BT : GENERAL ARMOIRE Amont : UG 200 A
1ER ETAGE > POLE GRILLADE ET MIJOTES > PLACARD TECHNIQUE	Armoire : Dispositif BT : Protection teleinterrupteur Hors tension en 2015 -> non testé Dispositif BT : Général force 1 Hors tension en 2015 -> non testé
REZ-DE-CHAUSSEE > SALLE RESTAURANT VIP > PLACARD TECHNIQUE	Armoire : Dispositif BT : Général Amont : UG 160 A
REZ-DE-CHAUSSEE > PALIER MONTE CHARGE	Armoire : Dispositif BT : Général Amont : UG 63 A
REZ-DE-CHAUSSEE > CIRCULATION PERSONNEL > LAVERIE 3	Armoire : Dispositif BT : Général Amont : UG 79 A
1ER ETAGE > LAVERIE 2	Armoire : Dispositif BT : GENERAL Amont : UG 160 A
1ER ETAGE > POLE DESSERTS > PLACARD TECHNIQUE	Armoire : Dispositif BT : COUPURE GENERALE Amont : UG 250 A