

Bureau Veritas Exploitation SAS

EVRY
Immeuble LA VANOISE
6/18, rue du Pelvoux
COURCOURONNES
91019 EVRY CEDEX France
Téléphone : 01 69 47 12 10
Mail : steven-julien.pires-ribeiro@bureauveritas.com

A l'attention de M. VICTORIA SEBASTIEN

LA PLATEFORME
220 BOULEVARD DE LA VILLETTE

75019 PARIS

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

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

LA PLATEFORME DU BÂTIMENT - STALINGRAD 1596



Intervention du 30/04/2020 (0.5 jour)

Coordonnées du site : 1596
Nom du site : LA PLATEFORME DU BATIMENT -
STALINGRAD
Latitude : 2.3673
Longitude : 48.8844

Lieu d'intervention :
220 BOULEVARD DE LA VILLETTE

75019 PARIS

Numéro d'affaire : 114537

Référence du rapport : 114537/1063.16.1.R

Rédigé le : 30/04/2020

Par : Steven Julien PIRES RIBEIRO

Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Vente d'équipements et de matériaux
pour le bâtiment

Date de la précédente vérification : 12/04/2019

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection

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

La vérification relative aux ERP 5ème catégorie, traitée dans le paragraphe "Vérification relative aux établissements recevant du public de 5ème catégorie " n'est pas couverte par l'accréditation

| | |
|--|-----------|
| Préambule | 4 |
| Rappel des obligations de l'employeur..... | 4 |
| Actions à mener..... | 4 |
| Liste récapitulative des observations issues de la vérification | 5 |
| LA PLATEFORME DU BATIMENT (BOULEVARD DE LA VILLETTE - PARIS 19)..... | 5 |
| Informations générales | 6 |
| Rapport des précédentes vérifications..... | 6 |
| Personne chargée de la surveillance de l'installation..... | 6 |
| Installations vérifiées..... | 6 |
| Eléments de l'installation non vérifiés..... | 6 |
| Modifications apportées aux installations..... | 6 |
| Vérification relative à la protection des travailleurs | 7 |
| Information documentaire..... | 7 |
| Textes de référence..... | 7 |
| Modalités de vérification..... | 7 |
| Registre de sécurité..... | 8 |
| Condition de mise hors tension..... | 8 |
| Eclairage de sécurité | 9 |
| LA PLATEFORME DU BATIMENT (BOULEVARD DE LA VILLETTE - PARIS 19)..... | 9 |
| Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes | 10 |
| LA PLATEFORME DU BATIMENT (BOULEVARD DE LA VILLETTE - PARIS 19)..... | 10 |
| Caractéristiques des installations électriques vérifiées | 11 |
| Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés..... | 11 |
| Installations Basse et Très Basse Tension | 12 |
| LA PLATEFORME DU BATIMENT (BOULEVARD DE LA VILLETTE - PARIS 19)..... | 12 |
| Origine de la source d'alimentation Basse Tension..... | 12 |
| Sources Basse et Très Basse Tension..... | 12 |
| Circuits Basse et Très Basse Tension..... | 12 |
| Constitution du circuit de protection..... | 13 |
| Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)..... | 13 |
| Coffrets et armoires électriques Basse Tension..... | 13 |
| Résultats des mesures et essais | 20 |
| Conditions de mesure..... | 20 |
| Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure..... | 20 |
| Appareils de mesure utilisés..... | 21 |
| Prises de terre..... | 21 |
| Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT..... | 21 |
| Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques..... | 23 |
| Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution..... | 30 |
| Contrôleurs permanents d'isolement (C.P.I.)..... | 30 |
| Avis sur articles | 31 |
| Synoptique de l'installation électrique Basse Tension | 36 |

Sommaire

| | |
|--|-----------|
| Information complémentaire à l'attention du client..... | 37 |
| VERIFICATION RELATIVE AUX ETABLISSEMENTS DE 5ème CATEGORIE..... | 38 |
| | 39 |
| OBSERVATIONS RELATIVES AUX ERP5..... | 39 |
| Informations générales..... | 40 |
| Textes de référence..... | 40 |
| Modalités de vérification..... | 40 |
| Registre de sécurité..... | 40 |
| Classement de l'établissement..... | 40 |
| Effectif maximum du public admissible..... | 40 |
| Description sommaire de l'établissement..... | 40 |
| Historique des principales modifications..... | 40 |
| Installations de sécurité..... | 42 |
| ECLAIRAGE DE SECURITE..... | 42 |
| LA PLATEFORME DU BATIMENT (BOULEVARD DE LA VILLETTE - PARIS 19)..... | 42 |
| Circuits de sécurité autres que l'éclairage..... | 42 |
| Avis sur articles (ERP5)..... | 43 |

Préambule

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 ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés | ✓ | ✗ | x ou ✓ |

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.

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | LA PLATEFORME DU BATIMENT - STALINGRAD

LA PLATEFORME DU BATIMENT (BOULEVARD DE LA VILLETTE - PARIS 19)

Installations Basse et Très Basse Tension

| Point vérifié | N° | Observation(s) |
|---|---------------------------------------|---|
| Origine de la source d'alimentation basse tension | 1 | Le disjoncteur de branchement ne nous a pas été présenté (2018). Y remédier lors de la prochaine visite. |
| Code Obs. : | Date de 1 ^{er} signalement : | Art. Réf. : |
| NA/240314/110740/0 | 24/03/2014 | CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3 |

Vous pouvez souscrire à l'option
Data View



NIVEAU -1

↳ LOCAL TGBT

| Point vérifié | N° | Observation(s) |
|------------------------------------|---------------------------------------|--|
| coffret désebfumage | | |
| Controleurs permanents d'isolement | 2 | Réaliser un report sonore ou lumineux, de la signalisation du contrôleur permanent d'isolement dans un emplacement visible et/ou audible pour le personnel. |
| Code Obs. : | Date de 1 ^{er} signalement : | Art. Réf. : |
| JE/120417/115101/0 | 12/04/2017 | CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.6 |

TGBT

| | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|
| Coffrets et armoires électriques | 3 | Réaliser un dépoussiérage dans l'ensemble des armoires. |
| Code Obs. : | Date de 1 ^{er} signalement : | Art. Réf. : |
| JE/120417/115334/0 | 12/04/2017 | CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.512-522 |

NIVEAU -1

↳ DEPOT

| Point vérifié | N° | Observation(s) |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|
| COFFRET CHARIOT | | |
| Coffrets et armoires électriques | 4 | Installer un dispositif différentiel à courant résiduel 30mA sur le circuit prise de courant. |
| Code Obs. : | Date de 1 ^{er} signalement : | Art. Réf. : |
| MA/120419/122308/0 | 12/04/2019 | CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3 |

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.

Informations générales

Rapport des précédentes vérifications

| | |
|---|----------------------|
| Rapport de la précédente vérification périodique | : Présenté |
| Ref ou N° du rapport | : 114537/1063.15.1.P |
| Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale | : Non Présenté |
| Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans | : Non Présenté |

Les rapports de vérification initiale ou quadriennale 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. VICTORIA, DIRECTEUR

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées

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.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : TGBT situé au niveau -1 (disjoncteur de branchement non localisé)

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

Elements de l'installation non vérifiés

LA PLATEFORME DU BATIMENT>BOULEVARD DE LA VILLETTE - PARIS 19

NIVEAU -1 > SAS GAUCHE > LOCAL COMPTAGE ESPECE

Local fermé

Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

| Documents | | Avis |
|--|----------------------------|--------------|
| Dossier Technique | | |
| 1- Plans des locaux (listes des Influences externes, zonage**) | | Non Présenté |
| 2 - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre et des canalisations électriques enterrées | | Sans objet |
| 3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations | | Sans objet |
| 4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques) | | Incomplet |
| 5 - Carnets de câbles | | Sans objet |
| 6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection | | Sans objet |
| 8 - Déclaration CE de conformité et notice d'instruction des matériels dans les zones ATEX | | Sans objet |
| 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) | | Sans objet |
| DRPE | | |
| Document DRPE | Référence : 1811626/11/1/2 | Présenté |
| ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques | | |
| Document RVRAT | 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"

LA PLATEFORME DU BATIMENT

Arrêtés :

- Appareils amovibles
- Eclairage de sécurité

Normes :

- NF C 15-150-1
- NF C 15-100

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés partiellement par :

M. VICTORIA, DIRECTEUR

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

M. VICTORIA, DIRECTEUR

Vérification relative à la protection des travailleurs

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

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.

LA PLATEFORME DU BATIMENT (BOULEVARD DE LA VILLETTE - PARIS 19)

| Localisation | Effectif maximal | Fonction | Type d'éclairage de sécurité | Cde de mise au repos | Présence coffret anti-panique | Type Luminaire | Type canalisation (1) | N° d'obs (*) |
|-----------------------------|------------------|------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------|---|-----------------------|--------------|
| Ensemble de l'établissement | | Evacuation | Bloc autonome | Oui | | Incandescence - Diode électroluminescente | C2 | |
| surfaces de vente | | Ambiance | Bloc autonome | Oui | | Diode électroluminescente équipé d'un SATTI | C2 | |

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

LA PLATEFORME DU BATIMENT (BOULEVARD DE LA VILLETTE - PARIS 19)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.

Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement

Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

| Type de locaux | AE | AD | AG | IP Mini (2) | IK Mini (2) | BE | Autres (3) | Adaptation Matériels et Canalisations (1) | N° d'obs (*) |
|-----------------------------|----|----|----|-------------|-------------|----|------------|---|--------------|
| Bureaux | 1 | 1 | 1 | 20 | 2 | | | B | |
| Sanitaires | 1 | 2 | 2 | 21 | 7 | | | B | |
| Réserve | 1 | 1 | 3 | 20 | 08 | 2 | | B | |
| Douche volume 2 | 1 | 3 | 1 | 23 | 2 | | | B | |
| Surface de vente | 1 | 1 | 2 | 20 | 7 | | | B | |
| Salle de réunion | 1 | 1 | 1 | 20 | 2 | | | B | |
| Chaufferie | 1 | 2 | 2 | 21 | 07 | 2 | | B | |
| Local "pompes" | 1 | 2 | 2 | 21 | 07 | | | B | |
| Local de service électrique | 1 | 1 | 2 | 20 | 7 | | | B | |
| Sous-sol | 1 | 2 | 3 | 21 | 08 | | | B | |
| Extérieur | 2 | 4 | 2 | 24 | 7 | | | B | |

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes

B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.

(2) IP : Indice de protection

IK : Indice de choc mécanique

(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

| PRESENCE DE CORPS SOLIDES | | PRESENCE D'EAU | | | CHOCS MECANQUES | | |
|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----|-----------------|-----|-----------------|
| AE1 | Négligeable | AD1 | Négligeable | AD5 | Jets | AG1 | Faibles |
| AE2 | Petits objets >=2,5 mm | AD2 | Gouttes | AD6 | Paquets | AG2 | Moyens |
| AE3 | Très petits objets (1 à 2,5 mm) | AD3 | Aspersion | AD7 | Immersion | AG3 | Importants |
| AE4 | Poussières | AD4 | Projection | AD8 | Submersion | AG4 | Très importants |
| COMPETENCE DES PERSONNES | | MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES | | | | | |
| BA1 | Ordinaire | BE1 | Négligeables | | | | |
| BA2 | Enfants | BE2 | Risques d'incendie | | | | |
| BA3 | Handicapés | BE3 | Risques d'explosion | | | | |
| BA4 | Personnes averties | BE4 | Risques de contamination | | | | |
| BA5 | Personnes qualifiées | | | | | | |
| CORROSION | | VIBRATIONS | | | | | |
| AF1 | Négligeable | AH1 | Faible | | | | |
| AF2 | Atmosphérique | AH2 | Moyennes | | | | |
| AF3 | Intermittente ou accidentelle | AH3 | Importantes | | | | |
| AF4 | Permanente | | | | | | |

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max: Intensité de court-circuit maximum **PdC:** Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

| Type | Disjoncteur | Disjoncteur débrochable | Disjoncteur double sectionnement | Disjoncteur simple sectionnement | Disjoncteur débrochable simple sectionnement | Sectionneur | Interrupteur-sectionneur | Combiné interrupteur-fusibles | Interrupteur-fusibles associés |
|--------|----------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Repère | D | DB | DdS | DsS | DBsS | S | IS | CIF | IF |
| Type | Sectionneur-fusibles | Fusible | Contacteur-fusibles | Contacteur | Transformateur de puissance intégré HT/BT | Comptage | Transformateur de potentiel (TP) | Transformateur de courant (TC) | |
| Repère | SF | F | CtF | Ct | TR | CPT | TP | TC | |

PROTECTION DES CIRCUITS HT

| Type | Fusible | Maximum de courant phase | Maximum de courant terre (homopolaire) | Directionnel de courant phase | Directionnel de courant homopolaire | Surcharge par images thermiques | Surcharge par sondes thermiques | Surcharge par Thermostat | Maximum de tension résiduelle |
|--------|-------------------------|--------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Repère | Fu | 50-51 | 50N-50G 51N-51G | 67 | 67N | 49 | 49T | 26 | 59N |
| Type | Détection gaz, pression | Différentielle | | | | | | | |
| Repère | 63 | 87 | | | | | | | |

TYPE DE LIAISONS HT

| Type | Jeu de barres | Liaison jeu de barre par double dérivation | Liaison jeu de barre par coupure d'artère | Liaison jeu de barre par simple dérivation | Liaison transformateur | Liaison unité fonctionnelle | Liaison récepteur |
|--------|---------------|--|---|--|------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Repère | JB | JBDD | JBCA | JBSD | LT | LUF | LR |

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

| Nature | Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés | Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes | Caniveaux fermés | Lignes aériennes | Canalisations enterrées |
|-----------------|--|---|------------------|------------------|-------------------------|
| PVC | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 |
| PR / EPR | 10 | 20 | 30 | 50 | 60 |
| Papier imprégné | 31 | 32 | 33 | 35 | 36 |
| PE | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |
| Conducteur nu | - | - | - | 55 | - |

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

| DISPOSITIF DE PROTECTION | FUSIBLES | | | DISCONTACTEURS | | | DISJONCTEURS | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------|-------------------|--------------------|----------------|-----------|-------------------|---------------|--------------|-------------------------|---|---|---|---|----|---|---|----------------------|-------------|
| | Rechargeable | calibré ordinaire | Cartouche HPC | Magnétique | Thermique | Magnéto-thermique | Usage général | Disj. moteur | Courbe de déclenchement | | | | | | | | | |
| Repère | FR | F | gl, gF, gG, aM, AD | Rm | Rt | Rmt | UG | DM | L | U | B | C | D | MA | K | Z | Disj. de branchement | Indéterminé |
| | | | | | | | | | L | U | B | C | D | MA | K | Z | BR | Ind |

*COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT

| DISPOSITIF | INTERRUPTEUR | INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL | SECTIONNEUR | CONTACTEUR |
|------------|--------------|---------------------------|-------------|------------|
| Repère | I | ID | S | Ct |

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

| | Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes | Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes | Caniveaux | Sur isolateurs | Lignes aériennes | Canalisations enterrées |
|------------------|---|---|-----------|----------------|------------------|-------------------------|
| Caoutchouc PVC | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| PR / PRC | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| Résistant au feu | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| Isolant minéral | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.

CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.

RES : Réserve (circuit non câblé).

Installations Basse et Très Basse Tension

LA PLATEFORME DU BATIMENT (BOULEVARD DE LA VILLETTE - PARIS 19)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Réseau public de distribution Basse Tension : 400V, 400A,
Alimentation En souterrain

Sources Basse et Très Basse Tension

EMPLACEMENT ET DESIGNATION DU LOCAL : NIVEAU -1 > LOCAL GROUPE ELECTROGENE ET TGBT

| Identification et caractéristiques principales des sources BT | Protections particulières | Circuits secondaires | N° d'obs. (*) |
|---|---------------------------|---|---------------|
| Alternateur "GE SECOURS DESENFUMAGE" (Source de secours) SDMO N°F1091039/05 90.00 kVA 400.00 V CA - Is : 130A | -Th/ | Schéma de liaison à la terre :IT Type de liaison en aval : Câble CR1 50mm2 Cu | |

EMPLACEMENT ET DESIGNATION DU LOCAL : NIVEAU -1 > LOCAL TGBT

| Identification et caractéristiques principales des sources BT | Protections particulières | Circuits secondaires | N° d'obs. (*) |
|---|---------------------------|---|---------------|
| Transformateur BT (ou autotransformateur) "TRANSFORMATEUR D'ISOLEMENT DESENFUMAGE" (Source de secours) BC TRANSFORMATEUR N°101128 50.00 kVA 400.00 V CA - Is : 72A Raccordée à : Coffret inverseur de source | -Th/ | Schéma de liaison à la terre :IT Type de liaison en aval : Câble CR1 35mm2 Cu | |

EMPLACEMENT ET DESIGNATION DU LOCAL : REZ-DE-CHAUSSEE > LOCAL ONDULEUR

| Identification et caractéristiques principales des sources BT | Protections particulières | Circuits secondaires | N° d'obs. (*) |
|---|---------------------------|---|---------------|
| Onduleur "ONDULEUR" (Source de remplacement) META SYSTEMS N°M35M902279 10 kVA 230 V CA - Is : 44A Raccordée à : Reseau secouru | -Autres | Schéma de liaison à la terre :TNS Type de liaison en aval : Câble U 1000 R2V 10mm2 Cu | |

Circuits Basse et Très Basse Tension

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

| Installation(s) concernée(s) | Désignation ou nature de la source | Domaine de tension (1) | Tension (V) Nature du courant (2) | Schéma de mise à la terre (3) | N° d'obs (*) |
|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------|
| LA PLATEFORME DU BATIMENT | | | | | |
| Secours Désenfumage | Groupe électrogène 90 KVA | BT | 230/400 CA | IT | |
| RESEAU ONDULE | ONDULEUR 10 KVA | BT | 230 CA | TNS | |
| Force, PC et Eclairage | Réseau de distribution publique ERDF | BT | 230/400 CA | TT | |
| Spot lumineux | Transformateur suivant EN 60 742 | TBTS | 11.5 CA | IT | |
| Désenfumage Mécanique | Transformateur d'isolement | BT | 230/400 CA | IT | |

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT : U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,**

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA : Courant Alternatif CC : Courant Continu.**

(3) **TT : Neutre direct à la terre TN (TNC/TNS), TNC ou TNS : Mise au neutre des masses IT : Neutre isolé ou impédant.**

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

- supplémentaire des éléments conducteurs dans les salles d'eau (douche ou baignoire)
- principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

| Emplacement et désignation du circuit (Nombre) | Commande / Sectionnement / Protection surintensités | | | | | | | Commentaires | N° d'obs (*) |
|--|--|----------------------------|--------------|---|-----------------------|-------|------------------|--------------|--------------|
| | Type et calibre (A) | Nb pôles coupés / protégés | PdC (kA) (3) | Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1) | Nature / Mode de pose | K (2) | A calibrer à (A) | | |
| LA PLATEFORME DU BATIMENT | | | | | | | | | |
| 1ER ETAGE > AIRE DE VENTE | | | | | | | | | |
| TABLEAU ETAGE : Ik3max = 3.6 kA | Nom : B Indice : TABLEAU BASSE TENSION 1ER ETAGE Date : 09/09/2009 | | | | | | | | |
| ..PROTECTION BOBINE(1) | C10 | 2P / 2D | 10.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ..GENERAL(1) | I100 | 4P | | 4X 3N | CI | | | | |
| ..ALARME(1) | C6 | 2P / 2D | 10.00 | 3X1.5 1NT | 20 | | | | |

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

| Emplacement et désignation du circuit (Nombre) | Commande / Sectionnement / Protection surintensités | | | | | | | Commentaires | N° d'obs (*) |
|---|---|----------------------------|--------------|---|-----------------------|-------|------------------|--------------|--------------|
| | Type et calibre (A) | Nb pôles coupés / protégés | PdC (kA) (3) | Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1) | Nature / Mode de pose | K (2) | A calibrer à (A) | | |
| ..CHARGEUR TELEPHONE(1) | C16 | 2P / 1D | 10.00 | 3X2.5 1NT | 20 | | | | |
| ..SECHE MAINS(1) | C10 | 2P / 2D | 10.00 | 3X1.5 1NT | 20 | | | | |
| ..CHAUFFE EAU(1) | C16 | 2P / 2D | 10.00 | 3X2.5 1NT | 20 | | | | |
| ..KITCHENETTE(1) | C16 | 4P / 4D | 10.00 | 5X2.5 3NT | 20 | | | | |
| ..LIBRE(1) | C16 | 2P / 2D | 10.00 | LIBRE | | | | | |
| ..GENERAL ECL 1(1) | C25 | 4P / 4D | 10.00 | 4X 3N | CI | | | | |
| ...PROTECTION BOBINE(1) | gG2 | 2P / 1D | 100.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ...SURFACE DE VENTE(1) | C10 | 4P / 4D | 10.00 | 5X1.5 3NT | 20 | | | | |
| ...3 DEPARTS ECL(3) | C10 | 2P / 1D | 6.00 | 3X1.5 1NT | 20 | | | | |
| ..GENERAL ECL 2(1) | C25 | 4P / 4D | 10.00 | 4X 3N | CI | | | | |
| ...PROTECTION BOBINE(1) | gG2 | 2P / 1D | 100.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ...SURFACE DE VENTE(1) | C10 | 4P / 4D | 10.00 | 5X1.5 3NT | 20 | | | | |
| ...3 DEPARTS ECL(3) | C10 | 2P / 1D | 6.00 | 3X1.5 1NT | 20 | | | | |
| ..GENERAL ECL NON PUBLIC(1) | C25 | 4P / 4D | 10.00 | 4X 3N | CI | | | | |
| ...PROTECTION BOBINE(1) | gG2 | 2P / 1D | 100.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ...9 DEPARTS ECL(9) | C10 | 2P / 1D | 6.00 | 3X1.5 1NT | 20 | | | | |
| ..GENERAL PC 1(1) | C40 | 4P / 4D | 10.00 | 4X 3N | CI | | | | |
| ...PROTECTION BOBINE(1) | C10 | 2P / 1D | 100.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ...27 DEPARTS PC(27) | C16 | 2P / 1D | 6.00 | 3X2.5 1NT | 20 | | | | |
| ...EXPO.HILTI(1) | C16 | 4P / 4D | 10.00 | 5X2.5 3NT | 20 | | | | |
| <u>NIVEAU -1 > CHAUFFERIE</u> | | | | | | | | | |
| Armoire chaufferie : Ik3max = 4.0 kA | | | | | | | | | |
| ..GENERAL(1) | I63 | 4P | | 4X 3N | CI | | | | |
| ..DT 1(1) | D0.5 | 2P / 2D | 10.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ...DT 2(1) | C2 | 2P / 1D | 6.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ...DT 3(1) | C1 | 2P / 1D | 6.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ...DT 4(1) | C2 | 2P / 1D | 6.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ...D 1(1) | C16 | 4P / 4D | 10.00 | 5X2.5 3NT | 20 | | | | |
| ..2 POMPES PRIMAIRE(2) | DM1.3 | 3P / 3D | 100.00 | 4X1.5 3T | 20 | | | | |
| ..2 POMPES RADIATEUR(2) | DM0.55 | 3P / 3D | 100.00 | 4X1.5 2NT | 20 | | | | |
| ..2 POMPES CTA(2) | DM1.1 | 3P / 3D | 100.00 | 4X1.5 2NT | 20 | | | | |
| ..EXTRACTEUR(1) | DM4.5 | 3P / 3D | 100.00 | 3X1.5 2NT | 20 | | | | |
| ..Filtre magnétique(1) | C 16 | 2 / 1 | | 2,5 , Cu | 20 | | | | |

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

| Emplacement et désignation du circuit (Nombre) | Commande / Sectionnement / Protection surintensités | | | | | | | Commentaires | N° d'obs (*) |
|---|---|---|--------------|---|-----------------------|-------|------------------|--------------|--------------|
| | Type et calibre (A) | Nb pôles coupés / protégés | PdC (kA) (3) | Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1) | Nature / Mode de pose | K (2) | A calibrer à (A) | | |
| | | | | , 1NT | | | | | |
| ..Filtre magnétique(1) | C 10 | 2 / 1 | | 1,5 , Cu , 1NT | 20 | | | | |
| <u>NIVEAU -1 > DEPOT</u> | | | | | | | | | |
| COFFRET CHARIOT : | | | | | | | | | 4 |
| <u>NIVEAU -1 > LOCAL CLIMATISATION</u> | | | | | | | | | |
| Armoire climatisation : Ik3max = 4.0 kA | | | | | | | | | |
| .GENERAL(1) | I63 | 4P | | 4X 3N | CI | | | | |
| ..DT 1(1) | D0.5 | 2P / 2D | 10.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ...DT 2(1) | C2 | 2P / 1D | 10.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ...DT 3(1) | C1 | 2P / 1D | 10.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ...DT 4(1) | C2 | 2P / 1D | 10.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ...DT 5(1) | C10 | 2P / 1D | 10.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ..2 POMPES EAU GLACEE(2) | DM7 | 3P / 3D | 100.00 | 4X1.5 3T | 20 | | | | |
| ..V. SOUFFLAGE(1) | DM18 | 3P / 3D | 100.00 | 4X6 3T | 20 | | | | |
| ..V. EXTRACTION(1) | DM8 | 3P / 3D | 100.00 | 3X1.5 2NT | 20 | | | | |
| <u>NIVEAU -1 > LOCAL GROUPE ELECTROGENE ET TGBT</u> | | | | | | | | | |
| ARMOIRE GROUPE ELECTROGENE : Ik3max = 4.0 kA Nota : Seuls les circuits nécessitant une mesure ou une action à entreprendre sont décrits ci-après. | | Nom : GROUPE Référence du Schéma : I 1313 Indice : 0 Date : 01/12/1998 | | | | | | | |
| <u>NIVEAU -1 > LOCAL TGBT</u> | | | | | | | | | |
| TGBT : Ik3max = 13.4 kA Nota : Seuls les circuits nécessitant une mesure ou une action à entreprendre sont décrits ci-après. | | Nom : TABLEAU BASSE TENSION 1ER SOUS SOL Référence du Schéma : EL05 Indice : G Date : 09/09/1999 | | | | | | | |
| .TRASNFO BT/BT(1) | UG80 | 3P / 3D | 25.00 | 50 , Cu , 3T | 20 | | | | |
| ..PRESENCE TENSION GE(1) | C6 | 4P / 4D | 15.00 | 4X 3N | CI | | | | |
| ..PROTECTION BAES & MX(1) | C10 | 2P / 2D | 10.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| .GENERAL(1) | I400 | 4P | | 4X 3N | CI | | | | |
| ..TABLEAU RDC(1) | UG80 | 4P / 4D | 25.00 | 5X25 3NT | 20 | | | | |
| ..TABLEAU NIVEAU 1(1) | UG80 | 4P / 4D | 25.00 | 5X25 3NT | 20 | | | | |
| ..GENERAL ECL 2EME SOUS-SOL(1) | C25 | 4P / 4D | 15.00 | 4X 3N | CI | | | | |
| ...NON REPERE(1) | C6 | 2P / 1D | 6.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ...9 DEPARTS ECL(9) | C10 | 2P / 1D | 6.00 | 3X1.5 1NT | 20 | | | | |
| ...GENERAL 1ER SOUS SOL(1) | C 32 | 4 / 4 | 15 | 3N | CI | | | | |

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

| Emplacement et désignation du circuit (Nombre) | Commande / Sectionnement / Protection surintensités | | | | | | | Commentaires | N° d'obs (*) |
|--|--|----------------------------|--------------|---|-----------------------|-------|------------------|--------------|--------------|
| | Type et calibre (A) | Nb pôles coupés / protégés | PdC (kA) (3) | Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1) | Nature / Mode de pose | K (2) | A calibrer à (A) | | |
| ...ECL ZONE 1(1) | C10 | 4P / 4D | 15 | 5X1.5 3NT | 20 | | | | |
| ...ECL ZONE 2(1) | C10 | 4P / 4D | 15 | 5X1.5 3NT | 20 | | | | |
| ...ECL ZONE 3(1) | C10 | 4P / 4D | 15 | 5X1.5 3NT | 20 | | | | |
| ...ECL ZONE 4(1) | C10 | 4P / 4D | 15 | 5X1.5 3NT | 20 | | | | |
| ..GENERAL PC 1ER SOUS-SOL(1) | C25 | 4P / 4D | 15.00 | 4X 3N | CI | | | | |
| ...Protection contacteur PC(1) | C6 | 2P / 1D | 6.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ...5 DEPARTS PC(5) | C16 | 2P / 1D | 10.00 | 3X2.5 1NT | 20 | | | | |
| ...EXTRACTEUR VMC(1) | C16 | 2P / 1D | 15 | 3X2.5 3NT | 20 | | | | |
| ...3 DEPARTS EXTRACTEURS(3) | C16 | 3P / 3D | 15.00 | 4X2.5 3T | 20 | | | | |
| ...CHARGEUR 1ER SOUS-SOL(1) | C16 | 4P / 4D | 15.00 | 5X2.5 3NT | 20 | | | | |
| ...PORTE PARKING 2EME SOUS-SOL(1) | C16 | 4P / 4D | 15.00 | 5X2.5 3NT | 20 | | | | |
| ..AEROTHERME N-1/RDC(1) | C16 | 4P / 4D | 15.00 | 5X2.5 3NT | 20 | | | | |
| ..CTA 1ER SOUS-SOL(1) | C50 | 4P / 4D | 15.00 | 5X16 3NT | 20 | | | | |
| ..PROTECTION FRIGORIFIQUE(1) | C63 | 4P / 4D | 15.00 | 5X25 3NT | 20 | | | | |
| ..MONTE CHARGE 100 KG(1) | C16 | 4P / 4D | 15.00 | 5X2.5 3NT | 20 | | | | |
| ..MONTE CHARGE 1500 KG(1) | C40 | 4P / 4D | 15.00 | 5X10 3NT | 20 | | | | |
| ..MONTE CHARGE 3000 KG(1) | C63 | 4P / 4D | 15.00 | 5X16 3NT | 20 | | | | |
| ..ASCENSEUR(1) | C40 | 4P / 4D | 15.00 | 5X10 3NT | 20 | | | | |
| ..CENTRALE INCENDIE(1) | C16 | 2P / 2D | 10.00 | 3X2.5 1NT | 20 | | | | |
| ..VIDEO(1) | C16 | 2P / 2D | 10.00 | 3X2.5 1NT | 20 | | | | |
| ..AUXILIAIRE GROUPE(1) | C32 | 4P / 4D | 15.00 | 5X6 3NT | 20 | | | | |
| ..C.P.C.U.(1) | C32 | 4P / 4D | 15.00 | 5X6 3NT | 20 | | | | |
| ..PORTE TV 200(1) | C10 | 2P / 1D | 6.00 | 3X1.5 1NT | 20 | | | | |
| ..ONDULEUR(1) | C32 | 2P / 2D | 10.00 | 3X6 1NT | 20 | | | | |
| ..GENERAL DIVERS(1) | C32 | 4P / 4D | 15.00 | 4X 3N | CI | | | | |
| ...CLIM INFO(1) | C16 | 2P / 1D | 6.00 | 3X2.5 1NT | 20 | | | | |
| ...PNEUMATIQUE(1) | C16 | 2P / 1D | 6.00 | 3X2.5 1NT | 20 | | | | |
| ...GENERAL MACHINE ATELIER(1) | C32 | 4P / 4D | 15.00 | 5X6 1NT | 20 | | | | |
|ATTENTE ATELIER(1) | C16 | 4P / 4D | 15 | 4X(5X2.5) 3NT | 20 | | | | |
| ...PC ATELIER(1) | C16 | 2P / 1D | 6.00 | 3X2.5 1NT | 20 | | | | |
| ..CHARGEUR CHARIOTS ELEVATEURS(1) | K32 | 4P / 4D | 20.00 | 5X6 3NT | 20 | | | | |
| Tableau désenfumage : Ik3max = 1.2 kA | Nom : INVERSSEUR SOURCE DESENFUMAGE/VENTILATION Indice : A Date : 27/09/1999 | | | | | | | | |

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

| Emplacement et désignation du circuit (Nombre) | Commande / Sectionnement / Protection surintensités | | | | | | | Commentaires | N° d'obs (*) |
|--|---|----------------------------|--------------|---|-----------------------|-------|------------------|--------------|--------------|
| | Type et calibre (A) | Nb pôles coupés / protégés | PdC (kA) (3) | Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1) | Nature / Mode de pose | K (2) | A calibrer à (A) | | |
| .2 PRESENCE TENSION(2) | C10 | 2P / 2D | 10.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| .PROTECTION VOLTMETRE(1) | gI6 | 3P / 3D | 10.00 | 3X 3N | CI | | | | |
| .GENERAL(1) | MA80 | 3P / 3D | 70.00 | 35 , Cu 3N | 20 | | | | |
| ..PROTECTION CPI(1) | C10 | 2P / 2D | 10.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ..2 VENTILATEURS DE SOUFLAGE(2) | MA10 | 3P / 3D | 25.00 | 4X1.5 , Cu 3T | 20 | | | | |
| ..DESENFUMAGE(1) | C16 | 3P / 3D | 10.00 | 4X2.5 , Cu 3T | 20 | | | | |
| <u>NIVEAU -1 > SAS CHAUFFERIE</u> | | | | | | | | | |
| Coupure ext chaufferie : Ik3max = 4.0 kA | | | | | | | | | |
| .FORCE(1) | C32 | 4P / 4D | 6.00 | 5X6 3NT | 20 | | | | |
| .ECLAIRAGE(1) | C10 | 2P / 2D | 6.00 | 3X1.5 1NT | 20 | | | | |
| <u>NIVEAU -2 > MACHINERIE ASCENSEUR</u> | | | | | | | | | |
| Coffret machinerie ascenseur 1500 Kgs : Ik3max = 3.0 kA | | | | | | | | | |
| .MACHINE(1) | C40 | 4P / 4D | 10.00 | 4X 3N | CI | | | | |
| ..ECL ET PC CABINE(1) | C 6 | 2 / 1 | | 1,5 , Cu 1NT | | | | | |
| .EXTRACTEUR(1) | DM0.5 | 3P / 3D | 50 | 4X1.5 , Cu 3T | 20 | | | | |
| .GENERAL ECL(1) | C40 | 2P / 1D | | 2X 1N | CI | | | | |
| ..2 ECL(2) | C10 | 2P / 1D | 6.00 | 3X1.5 , Cu 1NT | 20 | | | | |
| ..PC(1) | C16 | 2P / 1D | 6.00 | 3X2.5 1NT | 20 | | | | |
| Coffret machine ascenseur 630 Kgs : Ik3max = 3.0 kA | | | | | | | | | |
| .Manoeuvre moteur(1) | ID 25 | 4 | | | 20 | | | | |
| .PC(1) | C10 | 2P / 1D | 10.00 | 3X2.5 , Cu 1NT | 20 | | | | |
| .2 ECL(2) | gG10 | 2P / 1D | 10.00 | 3X1.5 , Cu 1NT | 20 | | | | |
| <u>NIVEAU -2 > PARKING > LOCAL A COTE</u> | | | | | | | | | |
| Coffret monte outil : Ik3max = 3.0 kA | | | | | | | | | |
| .GENERAL(1) | I22 | 4P | | 3X 3 | CI | | | | |
| ..F1/F2(1) | aM2 | | | 2X 1N | CI | | | | |
| ..DEPART MOTEUR(1) | DM14 | | | 4X2.5 3T | 20 | | | | |
| <u>REZ-DE-CHAUSSEE > LOCAL BT</u> | | | | | | | | | |
| TABLEAU RDC : Ik3max = 10.6 kA | | | | | | | | | |
| Nom : TABLEAU BASSE TENSION RDC Indice : D Date : 27/09/1999 | | | | | | | | | |
| .PROTECTION BOBINE(1) | C10 | 2P / 2D | 10.00 | 2X | CI | | | | |

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

| Emplacement et désignation du circuit (Nombre) | Commande / Sectionnement / Protection surintensités | | | | | | | Commentaires | N° d'obs (*) |
|--|---|----------------------------|--------------|---|-----------------------|-------|------------------|--------------|--------------|
| | Type et calibre (A) | Nb pôles coupés / protégés | PdC (kA) (3) | Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1) | Nature / Mode de pose | K (2) | A calibrer à (A) | | |
| | | | | 1N | | | | | |
| ..GENERAL(1) | I100 | 4P | | 4X 3N | CI | | | | |
| ..ECL PUBLIC 1(1) | C10 | 2P / 2D | 10.00 | 3X1.5 1NT | 20 | | | | |
| ...PROTECTION BOBINE(1) | gl6 | 2P / 1D | 10.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ..PORTE AUTO(1) | C16 | 2P / 1D | 6.00 | 3X2.5 1NT | 20 | | | | |
| ..GENERAL COTE GAUCHE(1) | C25 | 4P / 4D | 20 | 4X 3N | CI | | | | |
| ...PROTECTION BOBINE(1) | gl6 | 2P / 1D | 100.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ...2 DEPARTS ECL(2) | C10 | 2P / 1D | 6.00 | 3X1.5 1NT | 20 | | | | |
| ..GENERAL ECL 1.4(1) | C25 | 4P / 4D | 20 | 4X 3N | CI | | | | |
| ...PROTECTION BOBINE(1) | gl6 | 2P / 1D | 100.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ...3 DEPARTS ECL(3) | C10 | 2P / 1D | 6.00 | 3X1.5 1NT | 20 | | | | |
| ..GENERAL ECL 2(1) | C25 | 4P / 4D | 20 | 4X 3N | CI | | | | |
| ...PROTECTION BOBINE(1) | gl6 | 2P / 1D | 100.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ...3 DEPARTS ECL(3) | C10 | 2P / 1D | 6.00 | 3X1.5 1NT | 20 | | | | |
| ..GENERAL ECL NON PUBLIC(1) | C25 | 4P / 4D | 20 | 4X 3N | CI | | | | |
| ...PROTECTION BOBINE(1) | gl6 | 2P / 1D | 100.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ...ECL LOCAL TECH(1) | C10 | 2P / 1D | 6.00 | 3X1.5 1NT | 20 | | | | |
| ...ECL 1 STOCKAGE(1) | C10 | 4P / 4D | 20 | 5X1.5 3NT | 20 | | | | |
| ...3 DEPARTS ECL(3) | C10 | 2P / 1D | 6.00 | 3X1.5 1NT | 20 | | | | |
| ...ECL GONDOLES(1) | C10 | 4P / 4D | 20 | 5X1.5 3NT | 20 | | | | |
| ..GENERAL PC(1) | C32 | 4P / 4D | 20 | 4X 3N | CI | | | | |
| ...PROTECTION BOBINE(1) | gl6 | 2P / 1D | 100.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ...13 DEPARTS PC(13) | C16 | 2P / 1D | 6.00 | 3X2.5 1NT | 20 | | | | |
| ...COMMANDE PC(1) | gl6 | 2P / 1D | 100.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ...4 DEPARTS PC(4) | C16 | 2P / 1D | 10.00 | 3X2.5 1NT | 20 | | | | |
| ..PORTE EXTERIEUR(1) | C16 | 4P / 4D | 20 | 5X2.5 3NT | 20 | | | | |
| ..E.C.S.(1) | C16 | 2P / 2D | | 3X2.5 1NT | 20 | | | | |
| ..PC MACHINE A BOISSONS(1) | C16 | 4P / 4D | 20 | 5X2.5 3NT | 20 | | | | |
| ..CHARGEUR CHARIOT(1) | C16 | 4P / 4D | 20 | 5X2.5 3NT | 20 | | | | |
| ..NIVELEUR DE QUAI(1) | D25 | 4P / 4D | 20 | 5X4 3NT | 20 | | | | |
| ..SECHE MAINS(1) | C10 | 2P / 2D | | 3X1.5 1NT | 20 | | | | |
| ...INTRUSION(1) | C16 | 2P / 2D | | 5X2.5 3NT | 20 | | | | |
| ..Sas convoyeur(1) | C 16 | 2 | | 2,5 , Cu , 1NT | 20 | | | | |

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

| Emplacement et désignation du circuit (Nombre) | Commande / Sectionnement / Protection surintensités | | | | | | | Commentaires | N° d'obs (*) |
|---|---|----------------------------|--------------|---|-----------------------|-------|------------------|--------------|--------------|
| | Type et calibre (A) | Nb pôles coupés / protégés | PdC (kA) (3) | Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1) | Nature / Mode de pose | K (2) | A calibrer à (A) | | |
| ..ENSEIGNE(1) | C16 | 4P / 4D | 20 | 5X2.5 3NT | 20 | | | | |
| ...PROTECTION BOBINE(1) | gI6 | 2P / 1D | | 2X 1N | CI | | | | |
| ..PORTE TV 100(1) | C16 | 2P / 1D | | 3X2.5 1NT | 20 | | | | |
| ..RIDEAU AIR CHAUD(1) | D 32 | 4P / 4D | 20 | 6 , Cu , 3NT | 20 | | | | |
| REZ-DE-CHAUSSEE > LOCAL ONDULEUR | | | | | | | | | |
| TABLEAU ONDULE : Ik3max = 4.0 kA Nota : Seuls les circuits nécessitant une mesure ou une action à entreprendre sont décrits ci-après. | Nom : AD ONDULEE Référence du Schéma : 12/10/2009-A Indice : A Date : 12/10/2009 | | | | | | | | |
| ..GENERAL(1) | C32 | 2P / 2D | 10.00 | 2X 1N | CI | | | | |
| ..16 DEPART PC(16) | C16 | 2P / 1D | 6.00 | 3X2.5 1NT | 20 | | | | |
| ..PROTECTION BOBINE(1) | C6 | 2P / 1D | 6.00 | 2X 1N | CI | | | | |

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).

(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.

(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.

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 CONTINUITÉ 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.

Abréviation, sigles et mesures 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 |
|-----------------------------|------------------------------|---|-----------------|
| Repère | FF | EI | PT |

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

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

RECEPTEURS ELECTRIQUES :

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

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

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

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 équipotentielles : **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) | | |
| LA PLATEFORME DU BATIMENT(BOULEVARD DE LA VILLETTE - PARIS 19) | | | | | | |
| <u>NIVEAU -1 > LOCAL TGBT</u> | | | | | | |
| Terre des masses BT | NC | RB | 1 | 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) | | |
| LA PLATEFORME DU BATIMENT(BOULEVARD DE LA VILLETTE - PARIS 19) | | | | | |
| <u>1ER ETAGE > AIRE DE VENTE</u> | | | | | |
| TABLEAU ETAGE | | | | | |
| PROTECTION BOBINE | 300 | | | | |
| ALARME | 300 | | 1 | | |
| CHARGEUR TELEPHONE | 30 | | | | |
| SECHE MAINS | 300 | | 1 | | |
| CHAUFFE EAU | 300 | | 1 | | |
| KITCHENETTE | 30 | | | | |
| LIBRE | 300 | | 1 | | |
| GENERAL ECL 1 | 300 | | 1 | | |
| GENERAL ECL 2 | 300 | | 1 | | |
| GENERAL ECL NON PUBLIC | 300 | | 1 | | |
| 27 DEPARTS PC | 30 | | | | |
| EXPO.HILTI | 30 | | 1 | | |
| <u>NIVEAU -1 > LOCAL TGBT</u> | | | | | |
| TGBT | | | | | |
| TRANFO BT/BT | 300 | | | | |
| PROTECTION BAES & MX | 300 | | | | |
| GENERAL ECL 2EME SOUS-SOL | 300 | | | | |
| ECL ZONE 1 | 300 | | 1 | | |
| ECL ZONE 2 | 300 | | 1 | | |
| ECL ZONE 3 | 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) | | |
| ECL ZONE 4 | 300 | | 1 | | |
| 5 DEPARTS PC | 30 | | | | |
| EXTRACTEUR VMC | 300 | | 1 | | |
| 3 DEPARTS EXTRACTEURS | 300 | | 1 | | |
| CHARGEUR 1ER SOUS-SOL | 300 | | 1 | | |
| PORTE PARKING 2EME SOUS-SOL | 300 | | 1 | | |
| AEROTHERME N-1/RDC | 300 | | 1 | | |
| CTA 1ER SOUS-SOL | 300 | | 1 | | |
| PROTECTION FRIGORIFIQUE | 300 | | | | |
| MONTE CHARGE 100 KG | 300 | | 1 | | |
| MONTE CHARGE 1500 KG | 300 | | 1 | | |
| MONTE CHARGE 3000 KG | 300 | | 1 | | |
| ASCENSEUR | 300 | | | | |
| CENTRALE INCENDIE | 300 | | | | |
| VIDEO | 300 | | | | |
| AUXILIAIRE GROUPE | 300 | | 1 | | |
| C.P.C.U. | 300 | | | | |
| ONDULEUR | 300 | | 1 | | |
| CLIM INFO | 30 | | | | |
| PNEUMATIQUE | 30 | | | | |
| GENERAL MACHINE ATELIER | 300 | | | | |
| PC ATELIER | 30 | | | | |
| CHARGEUR CHARIOTS ELEVATEURS | 30 | | 1 | | |
| <u>NIVEAU -2 > MACHINERIE ASCENSEUR</u> | | | | | |
| Coffret machinerie ascenseur 1500 Kgs | | | | | |
| ECL ET PC CABINE | 30 | | 1 | | |
| GENERAL ECL | 300 | | 1 | | |
| PC | 30 | | 1 | | |
| Coffret machine ascenseur 630 Kgs | | | | | |
| Manoeuvre moteur | 300 | | 1 | | |
| PC | 30 | | 1 | | |
| <u>REZ-DE-CHAUSSEE > LOCAL BT</u> | | | | | |
| TABLEAU RDC | | | | | |
| PROTECTION BOBINE | 300 | | | | |
| ECL PUBLIC 1 | 300 | | 1 | | |
| PORTE AUTO | 30 | | | | |
| GENERAL COTE GAUCHE | 300 | | 1 | | |
| GENERAL ECL 1.4 | 300 | | 1 | | |
| GENERAL ECL 2 | 300 | | 1 | | |
| GENERAL ECL NON PUBLIC | 300 | | 1 | | |
| 13 DEPARTS PC | 30 | | | | |
| 4 DEPARTS PC | 30 | | | | |
| PORTE EXTERIEUR | 300 | | 1 | | |
| E.C.S. | 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) | | |
| PC MACHINE A BOISSONS | 30 | | | | |
| CHARGEUR CHARIOT | 300 | | | | |
| NIVELEUR DE QUAI | 300 | | | | |
| SECHE MAINS | 300 | | 1 | | |
| INTRUSION | 300 | | | | |
| Sas convoyeur | 30 | | 1 | | |
| ENSEIGNE | 300 | | 1 | | |
| PORTE TV 100 | 300 | | | | |
| RIDEAU AIR CHAUD | 30 | | | | |
| REZ-DE-CHAUSSEE > LOCAL ONDULEUR | | | | | |
| TABLEAU ONDULE | | | | | |
| 16 DEPART PC | 30 | | | | |
| PROTECTION BOBINE | 300 | | | | |

(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

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

| RECEPTEURS | Protection | | Nombre | | | | | Eclairage sécurité | Continuité du conducteur de protection (1) | Isolement (MOhm) | Commentaires | N° d'obs (*) |
|--|---------------------------|-------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|---------------|--------------------|--|------------------|--------------|--------------|
| | Emplacement / Désignation | I (A) | Type et calibre (A) | P.C. Vérif./ acces. | A.E. Vérif./ exist (2) | Appareil amovible | Autres Récept | | | | | |
| LA PLATEFORME DU BATIMENT (BOULEVARD DE LA VILLETTE - PARIS 19) | | | | | | | | | | | | |
| NIVEAU -2 > PARKING | | | | | | | | | | | | |
| Point lumineux étanche | | | | 0/12 | | | | | | | | |
| Caisson clim | | | | | | 1 | | | | | | |
| Extracteur | | | | | | 1 | | | | | | |
| Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité | | | | | | | | 12 | | | | |
| NIVEAU -2 > PARKING > MACHINERIE ASCENSEUR | | | | | | | | | | | | |
| Prise de courant | | | 4/4 | | | | | | | | | |
| Extracteur | | | | | | 1 | | | | | | |
| Coffret électrique | | | | | | 2 | | | | | | |
| Point lumineux étanche | | | | 1/1 | | | | | | | | |
| Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité | | | | | | | | 1 | | | | |
| NIVEAU -2 > PARKING > LOCAL A COTE | | | | | | | | | | | | |
| Groupe hydraulique | | | | | | 1 | | | | | | |

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

| RECEPTEURS | | Protection | | Nombre | | | | Eclairage sécurité | Continuité du conducteur de protection (1) | Isolement (MOhm) | Commentaires | N° d'obs (*) |
|---|-------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|---------------|---------|--------------------|--|------------------|--------------|--------------|
| Emplacement / Désignation | I (A) | Type et calibre (A) | P.C. Vérif./ acces. | A.E. Vérif./ exist (2) | Appareil amovible | Autres Récept | Machine | | | | | |
| Extracteur | | DM 10(A) | | | | 1 | | | | | | |
| Coffret électrique | | | | | | 1 | | | | | | |
| Point lumineux étanche | | | | 0/1 | | | | | | | | |
| Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité | | | | | | | | 1 | | | | |
| <u>NIVEAU -2 > PARKING > SAS ASCENSEUR</u> | | | | | | | | | | | | |
| Prise de courant | | | 1/1 | | | | | | | | | |
| Point lumineux étanche | | | | 0/1 | | | | | | | | |
| Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité | | | | | | | | 1 | | | | |
| <u>NIVEAU -2 > PARKING > SAS GAUCHE</u> | | | | | | | | | | | | |
| Point lumineux étanche | | | | 0/1 | | | | | | | | |
| <u>NIVEAU -2 > PARKING > SAS GAUCHE > RESERVE</u> | | | | | | | | | | | | |
| PC | | | 3/3 | | | | | | | | | |
| Point lumineux étanche | | | | 0/23 | | | | | | | | |
| Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité | | | | | | | | 3 | | | | |
| <u>NIVEAU -1 > SAS GAUCHE > LOCAL COMPTAGE ESPECE</u> | | | | | | | | | | | | |
| PC | | | | | | | | | | | | |
| Ordinateur | | | | | | | | | | | | |
| Imprimante | | | | | | | | | | | | |
| Calculatrice | | | | | | | | | | | | |
| <u>NIVEAU -1 > SAS GAUCHE > ENSEMBLE ATELIER/RESERVE</u> | | | | | | | | | | | | |
| Prise de courant | | | 18/18 | | | | | | | | | |
| Point lumineux étanche | | | | 0/136 | | | | | | | | |
| Extracteur | | | | | | 4 | | | | | | |
| Chargeur | | | | | | 4 | | | | | | |
| Ordinateur | | | | | 2 | | | | | | | |
| Imprimante | | | | | 1 | | | | | | | |
| Réfrigérateur | | | | | | 1 | | | | | | |

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

| RECEPTEURS | | Protection | | Nombre | | | | Eclairage sécurité | Continuité du conducteur de protection (1) | Isolement (MΩ) | Commentaires | N° d'obs (*) |
|---|-------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|---------------|---------|--------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| Emplacement / Désignation | I (A) | Type et calibre (A) | P.C. Vérif./ acces. | A.E. Vérif./ exist (2) | Appareil amovible | Autres Récept | Machine | | | | | |
| Certiseuse | | | | | | 1 | | | | | | |
| Coffret chargeur | | I 32(A) | 6/6 | | | | | | | | | |
| <u>NIVEAU -1 > SAS GAUCHE > ENSEMBLE ATELIER/RESERVE > LOCAL TGBT</u> | | | | | | | | | | | | |
| Prise de courant | | | 1/1 | | | | | | | | | |
| Transfo d'isolement | | | | | | 1 | | | | | | |
| TGBT | | | | | | | | | | | | |
| Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité | | | | | | | | 1 | | | | |
| Armoire | | | | | | 1 | | | | | | |
| <u>NIVEAU -1 > SAS GAUCHE > ENSEMBLE ATELIER/RESERVE > LOCAL CLIMATISATION</u> | | | | | | | | | | | | |
| Prise de courant | | | 1/1 | | | | | | | | | |
| Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité | | | | | | | | 1 | | | | |
| Coffret électrique | | | | | | 1 | | | | | | |
| Point lumineux | | | | 5/5 | | | | | | | | |
| Accélérateur | | | | | | 2 | | | | | | |
| Caisson | | | | | | 1 | | | | | | |
| <u>NIVEAU -1 > SAS GAUCHE > ENSEMBLE ATELIER/RESERVE > CHAUFFERIE</u> | | | | | | | | | | | | |
| Prise de courant | | | 1/1 | | | | | | | | | |
| Point lumineux | | | | 2/2 | | | | | | | | |
| Coffret électrique | | | | | | 1 | | | | | | |
| Chaudière | | | | | | 1 | | | | | | |
| Moteur | | | | | | 1 | | | | | | |
| Vanne 3 voie | | | | | | 3 | | | | | | |
| Armoire ventilation | | | | | | 1 | | | | | | |
| Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité | | | | | | | | 2 | | | | |
| <u>NIVEAU -1 > SAS GAUCHE > ENSEMBLE ATELIER/RESERVE > LOCAL GROUPE ELECTROGENE</u> | | | | | | | | | | | | |
| Prise de courant | | | 1/1 | | | | | | | | | |
| Groupe électrogène | | | | | | 1 | | | | | | |

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

| RECEPTEURS | | Protection | | Nombre | | | | Eclairage sécurité | Continuité du conducteur de protection (1) | Isolement (MΩ) | Commentaires | N° d'obs (*) |
|--|-------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|---------------|---------|--------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| Emplacement / Désignation | I (A) | Type et calibre (A) | P.C. Vérif./ acces. | A.E. Vérif./ exist (2) | Appareil amovible | Autres Récept | Machine | | | | | |
| <i>Extracteur</i> | | | | | | 1 | | | | | | |
| <i>Armoire électrique</i> | | | | | | 1 | | | | | | |
| <i>Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité</i> | | | | | | | | 1 | | | | |
| <u>NIVEAU -1 > CIRCULATION DROITE</u> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Point lumineux étanche</i> | | | | 0/3 | | | | | | | | |
| <u>NIVEAU -1 > CIRCULATION DROITE > CAGE D'ESCALIER</u> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Point lumineux étanche</i> | | | | 0/4 | | | | | | | | |
| <i>Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité</i> | | | | | | | | 3 | | | | |
| <i>Prise de courant</i> | | | 1/1 | | | | | | | | | |
| <u>NIVEAU -1 > SAS ASCENSEUR</u> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Point lumineux étanche</i> | | | | 0/1 | | | | | | | | |
| <u>REZ-DE-CHAUSSEE > SURFACE VENTE</u> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Prise de courant</i> | | | 20/40 | | | | | | | | | |
| <i>Point lumineux</i> | | | | 48/83 | | | | | | | | |
| <i>Rideau air chaud</i> | | | | | | 4 | | | | | | |
| <i>Caisse</i> | | | | | | 6 | | | | | | |
| <i>Centrale incendie</i> | | | | | | 1 | | | | | | |
| <i>Carte bleue</i> | | | | | | 2 | | | | | | |
| <i>Coffret SIAT</i> | | | | | | 1 | | | | | | |
| <i>Imprimante</i> | | | | | | 4 | | | | | | |
| <i>Ordinateur</i> | | | | | | 6 | | | | | | |
| <i>Fax</i> | | | | | | 2 | | | | | | |
| <i>Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité</i> | | | | | | | | 6 | | | | |
| <i>Mélangeur de peinture</i> | | | | | | 1 | | | | | | |
| <i>Photocopieuse</i> | | | | | | 1 | | | | | | |
| <i>Coupure d'urgence</i> | | | | | | 3 | | | | | | |
| <i>Baie audio</i> | | | | | | 1 | | | | | | |

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

| RECEPTEURS | | Protection | | Nombre | | | | Eclairage sécurité | Continuité du conducteur de protection (1) | Isolement (MOhm) | Commentaires | N° d'obs (*) |
|---|-------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|---------------|---------|--------------------|--|------------------|--------------|--------------|
| Emplacement / Désignation | I (A) | Type et calibre (A) | P.C. Vérif./ acces. | A.E. Vérif./ exist (2) | Appareil amovible | Autres Récept | Machine | | | | | |
| <u>REZ-DE-CHAUSSEE > SURFACE VENTE > LOCAL ONDULEUR</u> | | | | | | | | | | | | |
| Prise de courant | | | 21/21 | | | | | | | | | |
| Serveur | | | | | | 1 | | | | | | |
| Ecran | | | | | | 3 | | | | | | |
| Onduleur | | | | | | 2 | | | | | | |
| Baie de brassage | | | | | | 1 | | | | | | |
| Armoire électrique | | | | | | 1 | | | | | | |
| Climatiseur | | | | | | 1 | | | | | | |
| Point lumineux étanche | | | | 0/1 | | | | | | | | |
| <u>REZ-DE-CHAUSSEE > SURFACE VENTE > TGBT</u> | | | | | | | | | | | | |
| Point lumineux étanche | | | | 0/1 | | | | | | | | |
| Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité | | | | | | | | 1 | | | | |
| TGBT | | | | | | 1 | | | | | | |
| <u>REZ-DE-CHAUSSEE > SURFACE VENTE > SANITAIRES</u> | | | | | | | | | | | | |
| Extracteur VMC | | | | | | 1 | | | | | | |
| Ballon eau chaude | | | | | | 1 | | | | | | |
| Sèche mains | | | | | | 3 | | | | | | |
| Point lumineux | | | | 3/3 | | | | | | | | |
| Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité | | | | | | | | 3 | | | | |
| Sèche main | | | | | | 3 | | | | Classe II | | |
| <u>REZ-DE-CHAUSSEE > SURFACE VENTE > BUREAU CHEF DE CAISSE</u> | | | | | | | | | | | | |
| Prise de courant | | | 6/6 | | | | | | | | | |
| Point lumineux | | | | 2/2 | | | | | | | | |
| Ordinateur | | | | | 2 | | | | | | | |
| Imprimante | | | | | 2 | | | | | | | |
| Convecteur | | | | | | 1 | | | | Classe II | | |

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

| RECEPTEURS | | Protection | | Nombre | | | | Eclairage sécurité | Continuité du conducteur de protection (1) | Isolement (MOhm) | Commentaires | N° d'obs (*) |
|---|-------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|---------------|---------|--------------------|--|------------------|--------------|--------------|
| Emplacement / Désignation | I (A) | Type et calibre (A) | P.C. Vérif./ acces. | A.E. Vérif./ exist (2) | Appareil amovible | Autres Récept | Machine | | | | | |
| <u>REZ-DE-CHAUSSEE > SURFACE VENTE > ZONE RECEPTION + PEINTURE</u> | | | | | | | | | | | | |
| PC | | | | | | | | | | | | |
| Aérotherme | | | | | | | | | | | | |
| Porte auto | | | | | | | | | | | | |
| Armoire BT | | | | | | | | | | | | |
| Machine peinture | | | | | | | | | | | | |
| Ordinateur | | | | | | | | | | | | |
| Imprimante | | | | | | | | | | | | |
| <u>1ER ETAGE > SURFACE DE VENTE</u> | | | | | | | | | | | | |
| Point lumineux | | | | 48/81 | | | | | | | | |
| Prise de courant | | | 20/34 | | | | | | | | | |
| Ordinateur | | | | | | 2 | | | | | | |
| Machine à café | | | | | | 1 | | | | | | |
| Distributeur de boisson | | | | | | 1 | | | | | | |
| Fontaine | | | | | | 1 | | | | | | |
| Imprimante | | | | | | 2 | | | | | | |
| Caisse | | | | | | 3 | | | | | | |
| Ordinateur | | | | | 2 | | | | | | | |
| <u>1ER ETAGE > CIRCULATION BUREAU</u> | | | | | | | | | | | | |
| Point lumineux | | | | 4/4 | | | | | | | | |
| Spot | | | | 5 | | | | | | | | |
| Prise de courant | | | 20/20 | | | | | | | | | |
| Ordinateur | | | | | 1 | | | | | | | |
| Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité | | | | | | | 3 | | | | | |
| Imprimante | | | | | | 1 | | | | | | |
| Chargeur téléphone | | | | | | 1 | | | | | | |

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

| RECEPTEURS | | Protection | | Nombre | | | | Eclairage sécurité | Continuité du conducteur de protection (1) | Isolement (MOhm) | Commentaires | N° d'obs (*) |
|---|-------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|---------------|---------|--------------------|--|------------------|--------------|--------------|
| Emplacement / Désignation | I (A) | Type et calibre (A) | P.C. Vérif./ acces. | A.E. Vérif./ exist (2) | Appareil amovible | Autres Récept | Machine | | | | | |
| <u>1ER ETAGE > BUREAU DIRECTEUR</u> | | | | | | | | | | | | |
| Prise de courant | | | 5/5 | | | | | | | | | |
| Informatique | | | | | 1 | | | | | | | |
| Imprimante | | | | | 1 | | | | | | | |
| Point lumineux | | | | 2/2 | | | | | | | | |
| <u>1ER ETAGE > Grand bureau</u> | | | | | | | | | | | | |
| Prise de courant | | | 3/6 | | | | | | | | | |
| Point lumineux | | | | 9/9 | | | | | | | | |
| Imprimante | | | | | 1 | | | | | | | |
| Ordinateur | | | | | 4 | | | | | | | |
| <u>1ER ETAGE > REfectoire</u> | | | | | | | | | | | | |
| Prise de courant | | | 5/5 | | | | | | | | | |
| Point lumineux | | | | 6/6 | | | | | | | | |
| Micro-onde | | | | | | 2 | | | | | | |
| Réfrigérateur | | | | | | 1 | | | | | | |
| Fontaine à eau | | | | | | 1 | | | | | | |
| Plaque chauffante | | | | | | 1 | | | | | | |
| Cafetière | | | | | | 1 | | | | | | |
| Convecteur | | | | | | 1 | | | | Classe II | | |
| Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité | | | | | | | | 1 | | | | |
| <u>1ER ETAGE > VESTIAIRE HOMMES</u> | | | | | | | | | | | | |
| Prise de courant | | | 1/1 | | | | | | | | | |
| Ballon d'eau chaude | | | | | | 1 | | | | | | |
| Sèche mains | | | | | | 1 | | | | Classe II | | |
| Point lumineux | | | | 6/10 | | | | | | | | |
| Convecteur | | | | | | 1 | | | | Classe II | | |
| <u>1ER ETAGE > VESTIAIRE FEMMES</u> | | | | | | | | | | | | |

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

| RECEPTEURS | | Protection | | Nombre | | | | Eclairage sécurité | Continuité du conducteur de protection (1) | Isolement (MΩ) | Commentaires | N° d'obs (*) |
|--------------------------------------|-------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|---------------|---------|--------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| Emplacement / Désignation | I (A) | Type et calibre (A) | P.C. Vérif./ acces. | A.E. Vérif./ exist (2) | Appareil amovible | Autres Récept | Machine | | | | | |
| Prise de courant | | | 1/1 | | | | | | | | | |
| Sèche mains | | | | | | 1 | | | | Classe II | | |
| Point lumineux | | | | 4/5 | | | | | | | | |
| Convecteur | | | | | | 1 | | | | Classe II | | |
| 1ER ETAGE > SALLE DU FOND | | | | | | | | | | | | |
| Prise de courant | | | 1/1 | | | | | | | | | |
| Point lumineux | | | | 1/2 | | | | | | | | |
| REZ-DE-CHAUSSEE > LOCAL BT | | | | | | | | | | | | |
| Point lumineux | | | | 1/1 | | | | | | | | |
| Prise de courant | | | 1/1 | | | | | | | | | |
| Armoire | | | | | | 1 | | | | | | |

(1) La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.

(2) Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

| Désignation | R.max 2 Ohms | Justifications | N° d'obs (*) |
|---|--------------|-----------------------|--------------|
| LA PLATEFORME DU BATIMENT | | | |
| TABLEAU ETAGE- TGBT | | Vérification visuelle | |
| Coffret machinerie ascenseur 1500 Kgs- TGBT | | Vérification visuelle | |
| Coffret machine ascenseur 630 Kgs- TGBT | | Vérification visuelle | |
| Coffret monte outil- TGBT | | Vérification visuelle | |
| TABLEAU RDC- TGBT | | Vérification visuelle | |
| TABLEAU ONDULE- TGBT | | Vérification visuelle | |

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.

L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Contrôleurs permanents d'isolement (C.P.I.)

| Emplacement / Désignation | Type / Marque | Seuil de régl. (k Ohms) | Seuil aff. (k Ohms) | Fonct (1) | Emplacement du report de signalisation | Commentaires | N° d'obs (*) |
|--|------------------|-------------------------|---------------------|-----------|--|--------------|--------------|
| LA PLATEFORME DU BATIMENT (BOULEVARD DE LA VILLETTE - PARIS 19) | | | | | | | |
| NIVEAU -1 > LOCAL TGBT | | | | | | | |
| coffret désebfumage | EM9 Merlin Gerin | 10 | | | | | 2 |

(1) Une croix dans cette colonne indique que l'appareil doit être remis en état de fonctionnement.

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 30/43

rapport n° : 114537/1063.16.1.R

en date du 30/04/2020

C : Conforme NC : Non Conforme SO : Sans Objet NV : Non Vérifié

| Articles | Libellé | Arrêté | Référentiel Normatif | Avis | N° d'obs. (*) |
|--|---|---------------------|-------------------------|------|---------------|
| INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE | | | | | |
| CDT R.4215-17 | Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité constitué par une installation fixe | A.14/12/2011 art 2 | | C | |
| CDT R.4215-17 | Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité. | A.14/12/2011 art 1 | | C | |
| CDT R.4215-17 | Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée | A.14/12/2011 art 8 | | SO | |
| CDT R.4215-17 | Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome | A.14/12/2011 art 9 | | C | |
| CDT R.4215-17 | Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation | A.14/12/2011 art 5 | | C | |
| CDT R.4215-17 | Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique | A.14/12/2011 art 6 | | SO | |
| CDT R.4226-13 | Présence de lampes de rechange | A.14/12/2011 art 12 | | C | |
| CDT R.4226-13 | Etat d'entretien et fonctionnement de l'éclairage de sécurité | A.14/12/2011 art 11 | | C | |
| DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES | | | | | |
| CDT R.4226-12 | Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs | A.20/12/2011 art 4 | NF C 15-100 Art. 559 | C | |
| CDT R.4226-12 | Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A | A.20/12/2011 art 6 | NF C 15-100 Art. 555 | SO | |
| CDT R.4226-12 | Raccordement avec la canalisation fixe. Connexion du conducteur de protection avant les conducteurs actifs. Impossibilité de mise sous tension accidentelle du conducteur de protection | A.20/12/2011 art 5 | NF C 15-100 Art. 559 | C | |
| CDT R.4226-12 | Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection | A.20/12/2011 art 5 | NF C 15-100 Art. 555 | C | |
| CDT R.4226-12 | Choix du matériel en fonction des influences externes | A.20/12/2011 art 3 | NF C 15-100 Art. 512 | C | |
| CDT R.4226-12 | Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection | A.20/12/2011 art 5 | NF C 15-100 Art. 543 | C | |
| CDT R.4226-12 | Tension d'alimentation des appareils amovibles | A.20/12/2011 art 2 | | C | |
| CDT R.4226-12 | Enceintes conductrices exigües | A.20/12/2011 art 7 | NF C 15-100 Art. 706 | SO | |
| PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION | | | | | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles | | NF C 15-100 Art. 424.12 | NV | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit | | NF C 15-100 Art. 424.11 | SO | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN | | NF C 15-100 Art. 424.10 | NV | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits | | NF C 15-100 Art. 424.9 | NV | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs | | NF C 15-100 Art. 424.15 | SO | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des | | NF C 15-100 | NV | |

Avis sur articles

| Articles | Libellé | Arrêté | Référentiel Normatif | Avis | N° d'obs. (*) |
|---|---|--------|-------------------------------|-----------|---------------|
| | locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois | | Art. 424.7 | | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations | | NF C 15-100 Art. 424.8-424.14 | NV | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux | | NF C 15-100 Art. 424.13 | NV | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2) | | NF C 15-100 Art. 424.5 | NV | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs | | NF C 15-100 Art. 424.4 | NV | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des matériels | | NF C 15-100 Art. 424.2-424.3 | NV | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion | | NF C 15-100 Art. 554 | NV | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées | | NF C 15-100 Art. 424.1 | NV | |
| PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE | | | | | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs | | NF C 15-100 Art. 421-422.1.13 | SO | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection | | NF C 15-100 Art. 421-422.1.6 | C | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit | | NF C 15-100 Art. 421-422.1.8 | SO | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales | | NF C 15-100 Art. 421-422 | C | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN | | NF C 15-100 Art. 421-422.1.7 | C | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2) | | NF C 15-100 Art. 421-422.1.4 | C | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes | | NF C 15-100 Art. 421-422.1.5 | C | |
| CDT R.4215-12 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées | | NF C 15-100 Art. 421-422.1.1 | C | |
| SECTIONS DES CANALISATIONS | | | | | |
| CDT R.4215-6 | Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs | | NF C 15-100 Art. 523 | C | |
| DISPOSITIFS DE CONNEXION | | | | | |
| CDT R.4215-6 | Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations | | NF C 15-100 Art. 559 | C | |
| CDT R.4215-6 | Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion | | NF C 15-100 Art. 526-559 | C | |
| USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC | | | | | |
| CDT R.4215-6 | Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec | | NF C 15-100 Art. 421 | SO | |

Avis sur articles

| Articles | Libellé | Arrêté | Référentiel Normatif | Avis | N° d'obs. (*) |
|---|--|--------|--------------------------|-----------|---------------|
| RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE | | | | | |
| CDT R.4215-5 | Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure. | | NF C 15-100 Art. 423-559 | C | |
| CDT R.4215-6 | Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A | | NF C 15-100 Art. 536 | SO | |
| PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES | | | | | |
| CDT R.4215-6 | Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits | | NF C 15-100 Art. 533-536 | C | |
| CDT R.4215-6 | Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits | | NF C 15-100 Art. 435 | C | |
| CDT R.4215-6 | Protection des installations contre les surintensités | | NF C 15-100 Art. 430-533 | C | |
| CDT R.4215-6 | Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités | | NF C 15-100 Art. 524-535 | C | |
| DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX | | | | | |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche | | NF C 15-100 Art. 701 | C | |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins | | NF C 15-100 Art. 702 | SO | |
| PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS | | | | | |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel | | NF C 15-100 Art. 531 | C | |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation | | NF C 15-100 Art. 411.3 | NC | 1 / 4 |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre. | | NF C 15-100 Art. 542 | C | |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques | | NF C 15-100 Art. 612 | C | |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur | | NF C 15-100 Art. 552 | SO | |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT | | NF C 15-100 Art. 411.6 | NC | 2 |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection | | NF C 15-100 Art. 543 | C | |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire | | NF C 15-100 Art. 415 | SO | |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage | | NF C 15-100 Art. 558 | SO | |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection | | NF C 15-100 Art. 544 | C | |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs | | NF C 15-100 Art. 431 | C | |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle. | | NF C 15-100 Art. 545 | SO | |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée | | NF C 15-100 Art. 412 | C | |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP) | | NF C 15-100 Art. 414 | C | |
| CDT R.4215-4 | Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT | | NF C 15-100 Art. 534 | SO | |
| CDT R.4215-4 | Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de | | NF C 15-100 | SO | |

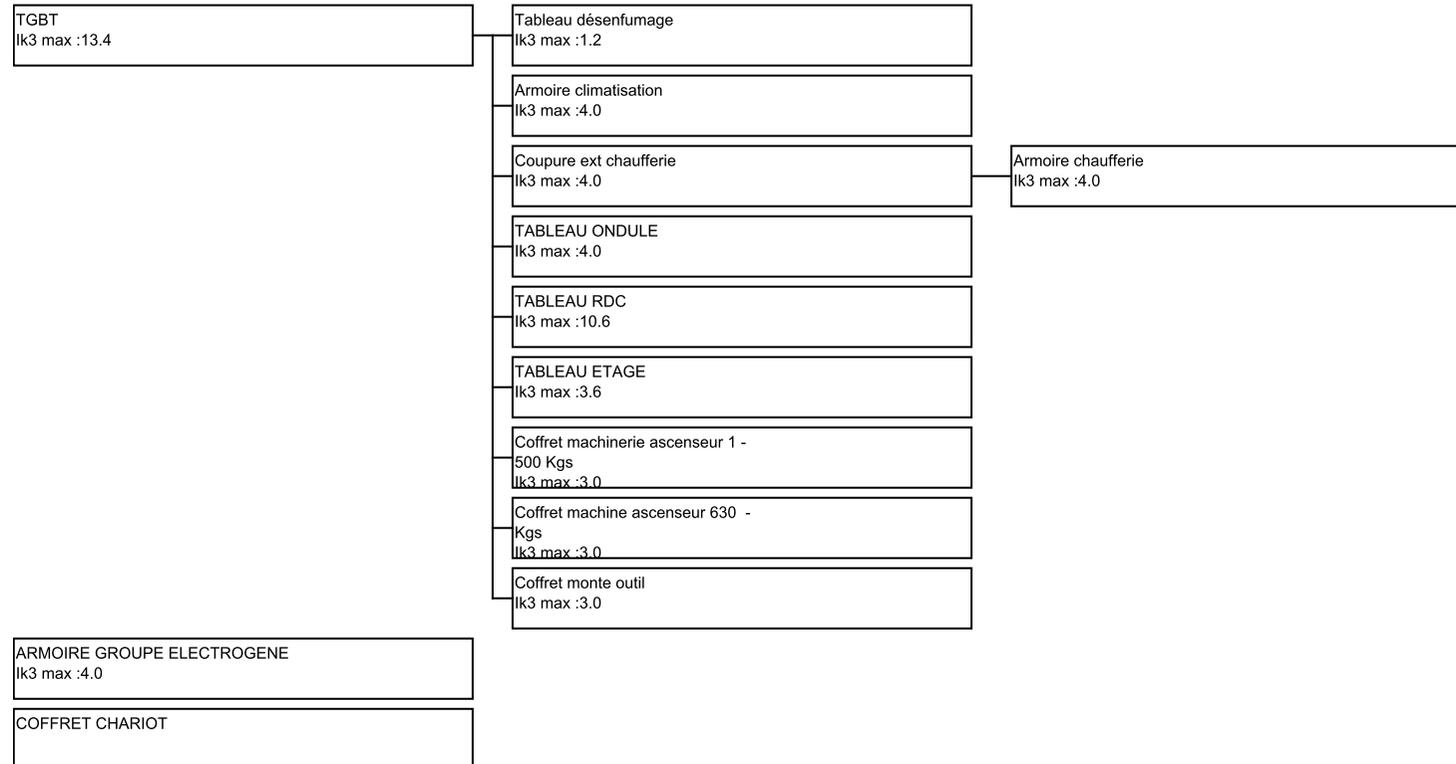
| Articles | Libellé | Arrêté | Référentiel Normatif | Avis | N° d'obs. (*) |
|--|---|--------|----------------------------|-----------|---------------|
| | la prise de terre du neutre | | Art. 442 | | |
| PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS | | | | | |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique | | NF C 15-100 Art. 781 | C | |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique | | NF C 15-100 Art. 413 | SO | |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants | | NF C 15-100 Art. 559.5 | C | |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement | | NF C 15-100 Art. 410 | C | |
| CDT R.4215-3 | Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs | | NF C 15-100 Art. 411.2 | C | |
| CDT R.4226-5-R.4226-7 | Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations | | NF C 15-100 Art. 612.3 | SO | |
| CDT R.4226-5-R.4226-7 | Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement | | NF C 15-100 Art. 612.6 | C | |
| VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS | | | | | |
| CDT R.4215-4 | Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents | | NF C 15-100 Art. 528 | SO | |
| LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE | | | | | |
| CDT R.4215-13 | Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation | | NF C 15-100 Art. 781.5.3 | C | |
| CDT R.4215-13 | Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages | | NF C 15-100 Art. 781.4 | C | |
| CDT R.4215-13 | Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité | | NF C 15-100 Art. 781.5.4 | C | |
| CDT R.4226-9 | Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture | | NF C 15-100 Art. 781.3 | C | |
| SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE | | | | | |
| CDT R.4215-7 | Sectionnement | | NF C 15-100 Art. 462-536 | C | |
| CDT R.4215-7 | Sectionnement groupe électrogène | | NF C 15-100 Art. 551 | SO | |
| CDT R.4215-7 | Sectionnement. Division des installations | | NF C 15-100 Art. 314 | C | |
| CDT R.4215-8 | Coupure d'urgence | | NF C 15-100 Art. 463-536 | C | |
| CDT R.4215-8 | Coupure d'urgence | | NF C 15-150-1 Art. 3 | C | |
| IDENTIFICATION | | | | | |
| CDT R.4215-10 | Identification du cheminement des canalisations enterrées | | NF C 15-100 Art. 514.2 | SO | |
| CDT R.4215-10 | Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation | | NF C 15-100 Art. 514.1 | C | |
| CDT R.4215-10 | Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN) | | NF C 15-100 Art. 514.3 | C | |
| CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE | | | | | |
| CDT R.4215-16 | Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité | | NF C 15-100 Art. 511 | C | |
| CDT R.4226-5-R.4226-7 | Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations | | NF C 15-100 Art. 521- 529 | C | |
| CDT R.4226-5-R.4226-7 | Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du | | NF C 15-100 Art. 512.2-522 | C | |

Avis sur articles

| Articles | Libellé | Arrêté | Référentiel Normatif | Avis | N° d'obs. (*) |
|---|---|--------|------------------------------|-----------|---------------|
| | matériel) | | | | |
| FIXATION, MODE DE POSE | | | | | |
| CDT R.4215-11 | Fixation et état mécanique apparent des matériels | | NF C 15-100 Art. 530 | C | |
| CDT R.4215-11 | Fixation et état mécanique apparent des luminaires | | NF C 15-100 Art. 559 | C | |
| CDT R.4215-9 | Mode de pose des canalisations | | NF C 15-100 Art. 521- 529 | C | |
| CDT R.4215-9 | Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique | | NF C 15-100 Art. 528 | C | |
| CDT R.4215-9 | Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.) | | NF C 15-100 Art. 527 | C | |
| CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES | | | | | |
| CDT R.4215-11 | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes. | | NF C 15-100 Art. 512-522 | C | |
| CDT R.4215-11 | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas. | | NF C 15-100 Art. 703 | SO | |
| CDT R.4215-11 | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles | | NF C 15-100 Art. 705 | SO | |
| CDT R.4215-11 | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers) | | NF C 15-100 Art. 704 | SO | |
| CDT R.4215-11 | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes. | | NF C 15-150-1 Art. 4 | C | |
| CDT R.4215-11 | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche | | NF C 15-100 Art. 701 | C | |
| CDT R.4215-11 | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins | | NF C 15-100 Art. 702 | SO | |
| CDT R.4215-11 | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas). | | NF C 15-100 Art. 708-709 | SO | |
| CDT R.4226-5- R.4226-7 | Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage | | NF C 15-100 Art. 512-522 | NC | 3 |
| CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE | | | | | |
| CDT R.4215-11 | Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension. | | NF C 15-100 Art. 512-555 | C | |

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

LA PLATEFORME DU BATIMENT



Information complémentaire à l'attention du client

LA PLATEFORME DU BATIMENT

BOULEVARD DE LA VILLETTE - PARIS 19

NIVEAU -1 > LOCAL GROUPE ELECTROGENE ET TGBT

Source BT : GE SECOURS DESENFUMAGE

Réglage disjoncteur aval alternateur inaccessible à régler à 130A.

NIVEAU -1 > LOCAL TGBT

Armoire : TGBT

Faute de mise à notre disposition de notes de calculs et de schémas à jour, les valeurs de courant de court-circuit maximum renseignées dans ce rapport ont été estimées par nos soins, sur la base des informations accessibles et portés à notre connaissance. Nous vous rappelons néanmoins que ces documents sont nécessaires pour la bonne conduite de la vérification et sont exigés par l'arrêté du 26/12/2011: toutes inexactitudes doit donc nous être communiquée car elles peuvent influencer sur les avis formulés dans ce rapport (adéquation de la protection contre les court-circuit maximum).

**VERIFICATION RELATIVE AUX ETABLISSEMENTS
RECEVANT DU PUBLIC DE 5ème CATEGORIE**

**LA PLATEFORME DU BÂTIMENT - STALINGRAD
1596**

Numéro d'affaire : 114537
Référence du rapport : 114537/1063.16.1.R
Rédigé le : 30/04/2020

Ce document a été validé par son auteur

Nota : Le présent rapport prend en compte les dispositions relatives aux établissements recevant du public au regard du règlement de sécurité. Ce document ne saurait en aucun cas se substituer en tout ou partie à notre rapport de vérification réglementaire établi au titre de la protection des travailleurs.

Activité de l'établissement : Vente d'équipements et de matériaux pour le bâtiment

Périmètre vérifié dans le rapport | LA PLATEFORME DU BATIMENT - STALINGRAD

LA PLATEFORME DU BATIMENT (BOULEVARD DE LA VILLETTE - PARIS 19)

OBSERVATIONS RELATIVES AUX ERP5



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

Informations générales

Nota : Notre vérification relative au code de la construction et de l'habitation ne porte que sur les exigences réglementaires concernant les installations électriques et d'éclairage. S'agissant des installations de sécurité, seul l'éclairage de sécurité fait l'objet d'un avis.

Textes de référence

ARRETE DU 22/06/90 modifié - ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC de 5ème Catégorie.

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés partiellement par :

M. VICTORIA, DIRECTEUR

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

M. VICTORIA, DIRECTEUR

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Tenue du registre : Mise à jour

Classement de l'établissement

LA PLATEFORME DU BATIMENT (BOULEVARD DE LA VILLETTE - PARIS 19)

Le classement est mentionné sur le registre de sécurité

| Désignation | Activité de type | Catégorie |
|---------------------------|------------------|-----------|
| LA PLATEFORME DU BATIMENT | | 5 |

| TYPES | NATURE |
|-------|----------------------------------|
| PE | Petits établissements. |
| PO | Petits établissements hôteliers. |

| TYPES | NATURE |
|-------|---------------------------------|
| PU | Petits établissements de soins |
| PX | Petits établissements sportifs. |

| CATEGORIE | EFFECTIF |
|------------------|---|
| 5 ^{ème} | Effectif inférieur au seuil d'assujettissement propre à chaque type d'exploitation. |

Effectif maximum du public admissible

Effectif maximum du public admissible :

Description sommaire de l'établissement

LA PLATEFORME DU BATIMENT

Description bâtiment : L'étage est composé d'une surface de vente et de locaux sociaux.

Le rez de chaussée est composé d'une surface de vente.

Le 1er sous-sol est composé de réserves et de locaux techniques.

Le 2e sous-sol est composé d'un parking.

Activité : VENTE D OUTILLAGE ET DE MATERIAUX POUR LE BATIMENT.

Historique des principales modifications

LA PLATEFORME DU BATIMENT

ECLAIRAGE DE SECURITE

LA PLATEFORME DU BATIMENT (BOULEVARD DE LA VILLETTE - PARIS 19)

| Localisation | Effectif maximal | Fonction | Type d'éclairage de sécurité | Cde de mise au repos | Présence coffret anti-panique | Type Luminaire | Type canalisation (1) | N° d'obs (*) |
|-----------------------------|------------------|------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------|---|-----------------------|--------------|
| Ensemble de l'établissement | | Evacuation | Bloc autonome | Oui | | Incandescence - Diode électroluminescente | C2 | |
| surfaces de vente | | Ambiance | Bloc autonome | Oui | | Diode électroluminescente équipé d'un SATTI | C2 | |

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Circuits de sécurité autres que l'éclairage

LA PLATEFORME DU BATIMENT (BOULEVARD DE LA VILLETTE - PARIS 19)

Alarme incendie, Désenfumage

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Avis sur articles (ERP5)

ARRETE DU 22/06/1990 modifié – REGLEMENT DE SECURITE – DISPOSITIONS APPLICABLES AUX ETABLISSEMENTS DE 5ème CATEGORIE.

S : Satisfaisant **NS** : Non Satisfaisant **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifié

| Articles | Libellé | Avis | N° d'obs. (*) |
|---|---|----------|---------------|
| REGLE COMPLEMENTAIRE POUR LES ETABLISSEMENTS COMPORTANT DES LOCAUX RESERVES AU SOMMEIL | | | |
| PE36 | Choix du type d'éclairage de sécurité | S | |
| REGLE GENERALE A TOUS LES ERP DU 2ème GROUPE | | | |
| PE24.1 | Conformité aux normes ; câbles C2 ; fiches multiples interdites ; canalisations mobiles ne doivent pas faire obstacles à la circulation. | S | |
| PE24.2 | Installation d'éclairage de sécurité d'évacuation dans les escaliers protégés, les circulations de plus de 10 m et les salles de surface à 100 m2. | S | |
| PE24.3 | les locaux présentant des risques d'incendie à l'exception de ceux renfermant du matériel électrique doivent respecter les conditions d'influence externe BE2 de la norme NF C 15-100 | S | |