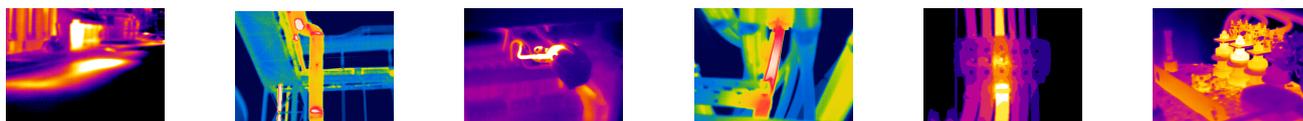


Contrôle par Thermographie Infrarouge sur les installations électriques le 08 Novembre 2022

PB Stalingrad



Rapport à transmettre à votre assureur sous 15 jours.

ALNAGA
Contrôle - Recherche - Expertise

**LA PLATEFORME
DU BATIMENT**

24, Impasse des Flots Bleus - 38590 SILLANS - www.alnaga.com
TEL : 04 76 66 60 61 / 06 64 96 04 23 - E-mail : info@alnaga.com
S.A.R.L : A.S.E au Capital de 50 000 Euros ; 803 939 800 R.C.S Grenoble ; SIRET : 803 939 800 00014

THERMOGRAPHIE INFRAROUGE

SOMMAIRE

| | |
|--------------------------------|---------|
| Q19 | 3 & 4 |
| Remarque particulière | 5 à 7 |
| Caractéristiques de la mission | 8 |
| Matériels utilisés | 9 |
| Fiches d'anomalie | 10 à 12 |
| Certificat de vérification | 13 |
| Attestation de compétence | 14 |
| Annexe 1 | |

Q19

Compte rendu de contrôle d'une installation électrique par thermographie infrarouge

Entreprise utilisatrice

Nom (ou raison sociale) LA PLATEFORME DU BATIMENT site de Stalingrad

220, Boulevard de La Villette 75019 Paris

Nature de l'activité exercée Négoce de matériaux

Date ou période du contrôle 08/11/22

Premier contrôle par thermographie infrarouge oui non *

* Si non, le dossier correspondant au précédent contrôle a-t-il été fourni ? oui non

Préciser la date du contrôle précédent 18/11/21

Opérateur

Je soussigné PERESSON Daniel

opérateur titulaire de l'attestation de compétence en cours de validité délivrée par CNPP

de l'entreprise intervenante ALNAGA

24 Impasse des Flots Bleus 38590 SILLANS

de l'entreprise utilisatrice

déclare avoir procédé au contrôle conformément aux exigences du référentiel APSAD D19.

Synthèse du contrôle

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser les bâtiments concernés par le compte rendu :

.....
.....

Pour le ou les bâtiments concernés :

- La liste des matériels et/ou ensembles d'appareillage déclarés correspond-elle à l'intégralité des entités et/ou ensembles d'installations ? oui non *

* Si non, celles ne figurant pas dans la liste sont indiquées ci-dessous :

.....
.....
.....

- L'intégralité des matériels et/ou ensembles d'appareillage déclarés a-t-elle été contrôlée ? oui non

- La présence d'une installation électrique n'appartenant pas à l'entreprise utilisatrice a-t-elle été constatée ? oui * non

* Si oui, préciser le type d'installation (installation photovoltaïque, antenne relais, etc.) :

.....
.....
.....

Nombre d'anomalies :

→ de priorité 1 0

→ de priorité 2 0

→ de priorité 3 3

La liste récapitulative de ces anomalies est présentée en page(s) suivante(s) et fait partie intégrante de ce compte rendu de contrôle Q19.

Liste récapitulative des anomalies constatées

Sur l'installation électrique de l'entreprise utilisatrice **LA PLATEFORME DU BATIMENT**.....

Site de **Stalingrad** dépôt n° 24 situé à **Paris**.....

| Emplacement / Matériel | | | Fiche d'anomalie n° (1) | Degré de priorité (2) | | | Défaut déjà signalé | |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|----------|-----------------------------------|------------------------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | Présentant toujours un défaut (3) | Ne pouvant être contrôlé (3) |
| Machinerie Monte-Charge -2 | Eclairage | Eclairage | 1 | | | X | | |
| Machinerie Monte-Charge -2 | Armoire Monte-Charge | Relais | 2 | | | X | X | |
| Local CTA -1 | Armoire CTA | Disjoncteur Moteur D4 | 3 | | | X | X | |

(1) En cas de report, d'anomalie issue d'un précédent contrôle (ne pouvant être contrôlé l'année N), préciser la référence ou l'année du rapport.

(2) Mettre une croix dans la case de la priorité demandée.

(3) Si oui, mettre une croix dans la case.

Avis et améliorations proposés

Les installations électriques sont correctes......

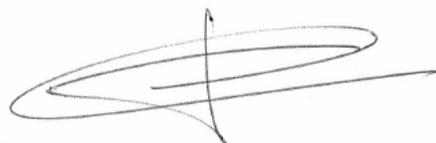
.....

.....

.....

À **SILLANS**....., le **17/11/22**.....

Signature de l'opérateur



Cachet de l'entreprise de l'opérateur

ALNAGA

**24 Impasse des Flots Bleus
38590 SILLANS**

Tel: 04 76 66 60 61

SARL au capital de 50 000€ Siret 803 939 800 00014

REMARQUE PARTICULIERE



PARKING -2 :

COFFRET PORTAIL :

Effectuer un nettoyage.
Ne pas stocker de matière
inflammable dans les armoires
électriques.



STOCKAGE -1 :

BOITES DE DERIVATIONS :

Fermer correctement
les boîtes de dérivation.



REMARQUE PARTICULIERE



**ENSEMBLE DE
L'ENTREPRISE :**

PRISES :

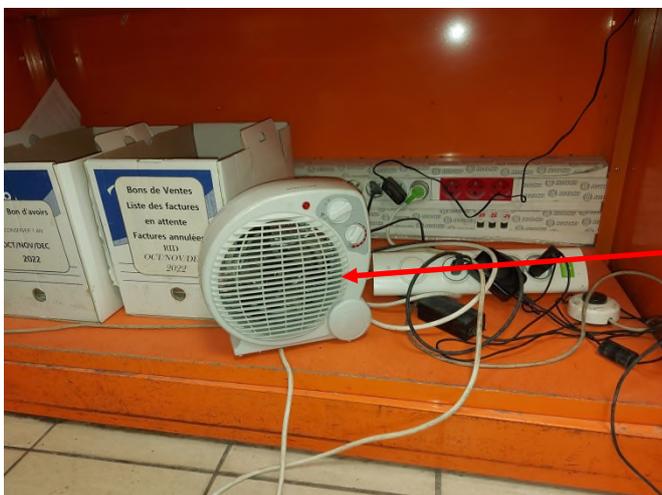
Dérroller entièrement l'enrouleur
ou le remplacer par une rallonge



MAGASIN 1er :

PRISES :

Supprimer la triplette.



MAGASIN RDC :

PRISES ACCUEIL :

Utiliser des radiateurs d'appoints
de 1000 Watts maximum.

REMARQUE PARTICULIERE



MAGASIN RDC :

PRISES CAISSES :

**Fixer correctement les boitiers.
Nettoyer et ranger le compartiment.
Supprimer les câbles inutiles.**



CARACTERISTIQUES DE LA MISSION

BUT : Contrôler sous tension, sans arrêt des machines, périodiquement les installations électriques par thermographie infrarouge en vue de visualiser et repérer :

- Les déséquilibres de phases
- Les défauts de serrage
- Les mauvais sertissages
- Les erreurs de calibrage
- L'oxydation des contacts

Pour chaque anomalie détectée, un degré de priorité d'action sera indiqué :

- Priorité 1 → Action immédiate
- Priorité 2 → Action sous 2 mois à compter de la réception du rapport
- Priorité 3 → Vérification ou action à réaliser avant le prochain contrôle thermographique périodique (délai pouvant être précisé par l'opérateur)

INTERVENTION LE : 08/11/22

DERNIERE VISITE LE : 18/11/21

CONTROLE EFFECTUE PAR : Mr PERESSON

ACCOMPAGNATEUR : Sans accompagnateur

FONCTION : Sans accompagnateur

ACTIVITE : Négoce de matériaux

COMMANDE N° : Contrat

LIEU : Paris (75019)

RAPPORT EXPEDIE LE : 17/11/22

Conforme aux directives **APSAD D19** en matière de risque et de contrôle des installations électriques par méthode de thermographie infrarouge

Archivage numérique avec une durée minimale correspondant à deux périodes de contrôle ou, dans le cas d'un contrôle ponctuel, avec une durée minimale de 5 ans.

L'intervenant pour notre société a le devoir de répondre à toutes vos demandes de renseignements complémentaires. Vous pourrez le joindre par téléphone au :

Tel : 04 76 66 60 61 ou 06 64 96 04 23

MATERIELS UTILISES**CAMERA :**

- Caméra Infrarouge FLIR T540
- N° de série : 79316209
- Date de fabrication : 09/12/2020
- Gamme de température - 20 à + 1500 °C
- Objectif champ optique standard 24 °
- IFOV = 0,9 mrad
- Bande spectrale de 7,5 à 14 micromètres
- Résolution thermique de +/- 2%
- Distance de focalisation de 15 cm à l'infini
- Détecteur microbolomètre non refroidi de 161 472 pixels
- Stockage numérique sur carte mémoire
- Ecran couleur

APPAREIL PHOTO :

- Marque : SAMSUNG
- Modèle : GALAXY A71

LOGICIEL :

- Thermacam Reporter 9
- Excel 2010
- Word 2010
- Power PDF Standard

FICHE D'ANOMALIE N° 1

Déjà signalé

LOCALISATION :

Machinerie Monte-Charge -2

Eclairage

Eclairage



Distance de prise de vue : 0.6 m
Emissivité : 0.85
Angle objectif : FOL18

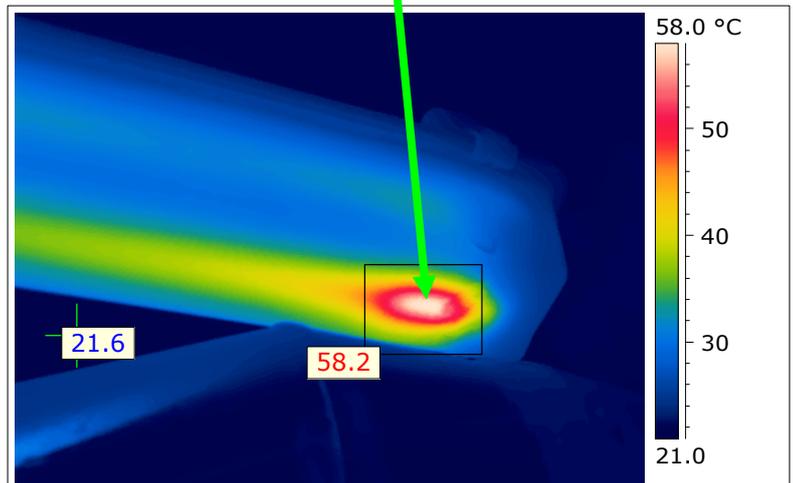
T°C ambiante du local : 20.0 °C
T°C max observée : 58.2 °C
T°C scène thermique : 21.6 °C
 $\Delta T^{\circ}C T_{max} - T_{scène} = 37^{\circ}C$

Charge estimée 80 %

| | | |
|-------------------|------------|---------------|
| Intensités en (A) | Neutre | Non mesurable |
| | Phase 1 | Non mesurable |
| | Phase 2 | |
| | Phase 3 | |
| | I nominale | Non informé |

Priorité

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| | | X |



Constat et analyse :

Echauffement aux extrémités du tube fluorescent.

Action préconisée :

Fixer correctement les tubes fluorescents afin qu'ils ne soient pas en contact avec la protection plastique ou remplacer l'éclairage.

Intervention post contrôle effectuée par le / / 2022. Signature :
Nature de l'action corrective :

Anomalie soldée le / / 2022 par titulaire d'une attestation de compétence en cours de validité. Signature :

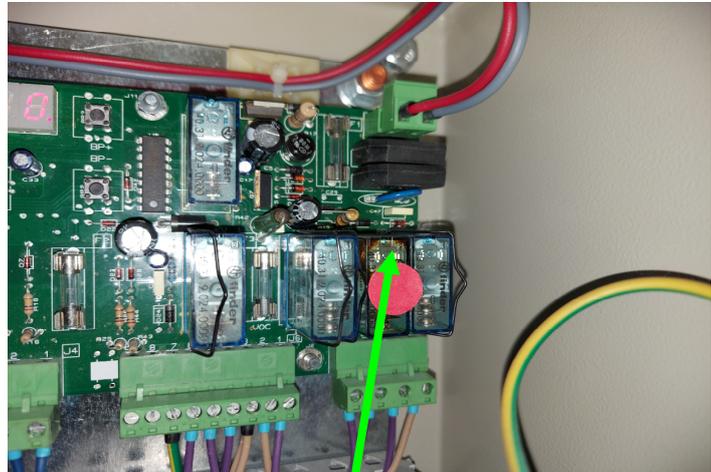
FICHE D'ANOMALIE N° 2

Déjà signalé

X

LOCALISATION :

Machinerie Monte-Charge -2
Armoire Monte-Charge
Relais



Distance de prise de vue : 0.1 m
Emissivité : 0.85
Angle objectif : FOL18

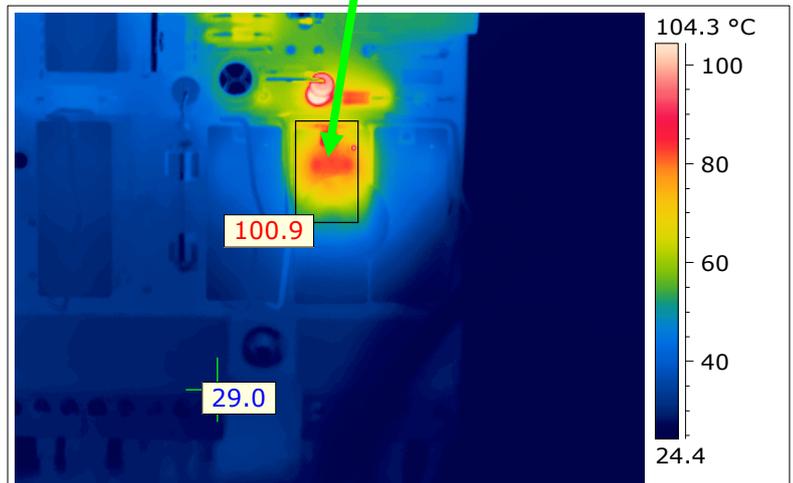
T°C ambiante du local : 20.0 °C
T°C max observée : 100.9 °C
T°C scène thermique : 29.0 °C
 $\Delta T^{\circ}C T_{max} - T_{scène} = 72^{\circ}C$

Charge estimée 80 %

| | | |
|-------------------|------------|---------------|
| Intensités en (A) | Neutre | Non mesurable |
| | Phase 1 | Non mesurable |
| | Phase 2 | Non mesurable |
| | Phase 3 | Non mesurable |
| | I nominale | Non informé |

Priorité

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| | | X |



Constat et analyse :

Echauffement du relais.

Action préconisée :

Remplacer le relais.

Intervention post contrôle effectuée par le / / 2022. Signature :
Nature de l'action corrective :

Anomalie soldée le / / 2022 par titulaire d'une attestation de compétence en cours de validité. Signature :

FICHE D'ANOMALIE N° 3

Déjà signalé

X

LOCALISATION :

Local CTA -1
Armoire CTA
Disjoncteur Moteur D4

Distance de prise de vue : 0.3 m
Emissivité : 0.85
Angle objectif : FOL18

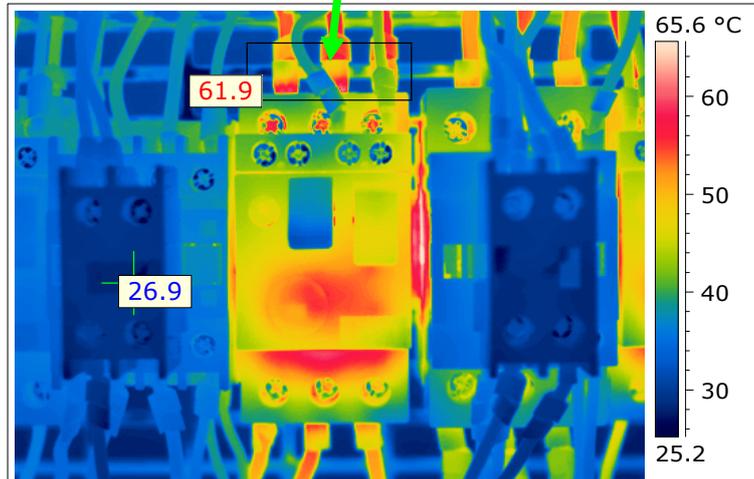
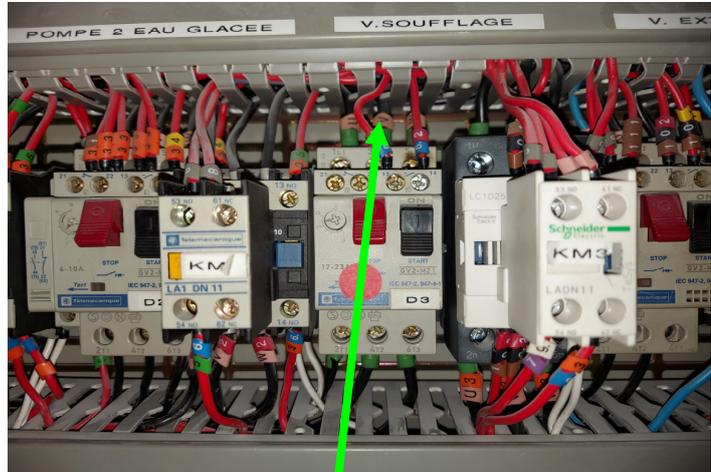
T°C ambiante du local : 21.0 °C
T°C max observée : 61.9 °C
T°C scène thermique : 26.9 °C
 $\Delta T^{\circ}C T_{max} - T_{scène} = 35^{\circ}C$

Charge estimée 68 %

| | | |
|----------------------|------------|------|
| Intensités en (A) | Neutre | |
| | Phase 1 | 15 A |
| | Phase 2 | 15 A |
| | Phase 3 | 15 A |
| | I nominale | 22 A |

Priorité

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| | | X |



Constat et analyse :

Echauffement des connexions et des conducteurs en amont et en aval du disjoncteur moteur.

Action préconisée :

**Vérifier la section des conducteurs par rapport à l'intensité.
Nettoyer les bornes.
Reprendre toutes les connexions. (couper, dénuder, reconnecter)
Mettre des embouts de câblage et les sertir avec une pince prévue à cet effet.
Effectuer un serrage correct.**

Intervention post contrôle effectuée par le / / 2022. Signature :
Nature de l'action corrective :

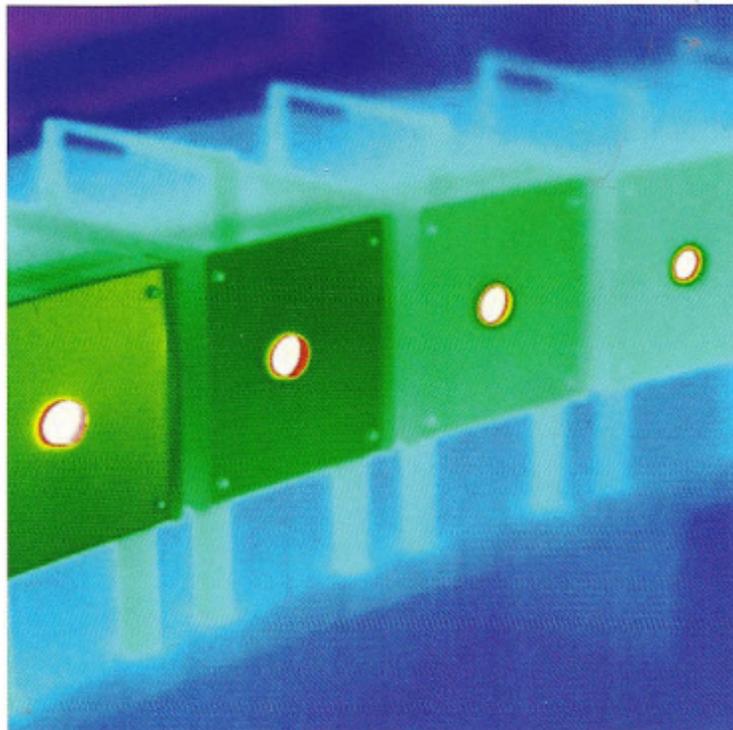
Anomalie soldée le / / 2022 par titulaire d'une attestation de compétence en cours de validité. Signature :

CERTIFICAT DE VERIFICATION



Calibration certificate

Model: FLIR T540
Serial: 79316209
Lens: IR lens, f=17mm (24°)
LensSN: 77825682
Site: FLIR Systems AB, Sweden
Date: December 9, 2020



ATTESTATION DE COMPETENCE

ATTESTATION DE COMPETENCE
pour le contrôle des installations électriques
par thermographie infrarouge

Attestation n° 16.079
Date de fin de validité : 03/09/2024

Décerné à Monsieur Daniel PERESSON

Fait à SAINT MARCEL

Le 3 septembre 2020

Cette attestation de compétence permet de réaliser les contrôles par thermographie infrarouge conformément au document technique APSAD D19 et de délivrer des compte-rendus de contrôle Q19.

Recyclage obligatoire tous les 4 ans.



Karim Hilaly
Directeur formation

Formation

CNPP est titulaire de la certification ISO 9001 et de la qualification OPQF

ANNEXE 1

| ETABLISSEMENT: LA PLATEFORME DU BATIMENT | | | | LIEU: STALINGRAD | | | | Matériel ou installation contrôlé | | | non contrôlé | A la date du |
|--|-----------------------|-----------|-----------|------------------|-----------|-----------|------------------|-----------------------------------|---------|------------------|---|--------------|
| Emplacement | Désignation matériel | I mesurée | I estimée | Pièce | I mesurée | I estimée | Voir photo N° | Sans anomalie constatée | Urgence | Voir fiche N° | Motif ou Observations | |
| PARKING -2 | CHEMINS DE CABLES | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| PARKING -2 | BOITES DE DERIVATIONS | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| PARKING -2 | ECLAIRAGE | | NO | | | | | RAS | | | ECAIRAGE LED | 08/11/22 |
| PARKING -2 | COFFRET PORTAIL | | FA | | | | 100 | | | | SOUS TENSION / NE PAS LAISSER DE MATIERE INFLAMABLE DANS LE COFFRET | 08/11/22 |
| LOCAL TECHNIQUE VENTILATION -2 | ARMOIRE VENTILATION | 3 A | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| MACHINERIE MONTE-CHARGE -2 | ARMOIRE MONTE-CHARGE | | FA | RELAIS | | NO | 3/4 | | 3 | 2 | | 08/11/22 |
| MACHINERIE MONTE-CHARGE -2 | COFFRET | | NU | | | | | | | | PAS DE CHARGE | 08/11/22 |
| MACHINERIE MONTE-CHARGE -2 | ECLAIRAGE | | FA | ECLAIRAGE | | NO | 1/2 | | 3 | 1 | | 08/11/22 |
| MACHINERIE MONTE-CHARGE -2 | CHEMINS DE CABLES | | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| MACHINERIE MONTE-CHARGE -2 | BOITES DE DERIVATIONS | | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| LOCAL TECHNIQUE -2 | COFFRET GAUCHE | | NU | | | | | | | | PAS DE CHARGE | 08/11/22 |
| LOCAL TECHNIQUE -2 | COFFRET DROIT | 1 A | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| LOCAL TECHNIQUE -2 | ECLAIRAGE | | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| LOCAL TECHNIQUE -2 | CHEMINS DE CABLES | | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| LOCAL TECHNIQUE -2 | BOITES DE DERIVATIONS | | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| LOCAL TGBT -1 | TGBT | 64 A | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| LOCAL TGBT -1 | TD SECOURE | 2 A | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| LOCAL TGBT -1 | TRANSFORMATEUR | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| LOCAL TGBT -1 | ECLAIRAGE | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| LOCAL TGBT -1 | CHEMINS DE CABLES | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |

ANNEXE 1

| ETABLISSEMENT: LA PLATEFORME DU BATIMENT | | | | LIEU: STALINGRAD | | | | Matériel ou installation contrôlé | | | non contrôlé | A la date du |
|--|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|--------------|-----------|------------------|-----------------------------------|---------|------------------|--------------------------|--------------|
| Emplacement | Désignation matériel | I mesurée | I estimée | Pièce | I mesurée | I estimée | Voir photo N° | Sans anomalie constatée | Urgence | Voir fiche N° | Motif ou Observations | |
| LOCAL TGBT -1 | BOITES DE DERIVATIONS | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| LOCAL CTA -1 | ARMOIRE CTA | 22 A | NO | DISJONCTEUR MOTEUR D4 | 15 / 15 / 15 | NO | 5/6 | | 3 | 3 | I DISJONCTEUR = 22 A | 08/11/22 |
| LOCAL CTA -1 | ECLAIRAGE | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| LOCAL CTA -1 | CHEMINS DE CABLES | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| LOCAL CTA -1 | BOITES DE DERIVATIONS | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| CHAUFFERIE -1 | COFFRET ENTREE | 1 A | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| CHAUFFERIE -1 | ARMOIRE COLLARD | | FA | | | | | RAS | | | SOUS TENSION | 08/11/22 |
| CHAUFFERIE -1 | ARMOIRE CHAUFFERIE | 1 A | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| CHAUFFERIE -1 | ECLAIRAGE | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| CHAUFFERIE -1 | CHEMINS DE CABLES | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| CHAUFFERIE -1 | BOITES DE DERIVATIONS | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| GROUPE ELECTROGENE -1 | ARMOIRE G E | | FA | | | | | RAS | | | SOUS TENSION | 08/11/22 |
| GROUPE ELECTROGENE -1 | ECLAIRAGE | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| GROUPE ELECTROGENE -1 | CHEMINS DE CABLES | | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| GROUPE ELECTROGENE -1 | BOITES DE DERIVATIONS | | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| ZONE CHARGEUR -1 | COFFRET CHARGEUR | 3 A | FA | | | | | RAS | | | 1 EN CHARGE | 08/11/22 |
| ZONE CHARGEUR -1 | CHARGEURS (2) | | FA | | | | | RAS | | | 1 EN CHARGE | 08/11/22 |
| ZONE CHARGEUR -1 | COFFRET | | FA | | | | | RAS | | | SOUS TENSION | 08/11/22 |
| ZONE CHARGEUR -1 | PRISES | | FA | | | | | RAS | | | 1 EN CHARGE | 08/11/22 |
| STOCKAGE -1 | ECLAIRAGE | | NO | | | | | RAS | | | ECLAIRAGE LED | 08/11/22 |

ANNEXE 1

| ETABLISSEMENT: LA PLATEFORME DU BATIMENT | | | | LIEU: STALINGRAD | | | | Matériel ou installation contrôlé | | | non contrôlé | A la date du |
|--|----------------------------|-----------|-----------|------------------|-----------|-----------|------------------|-----------------------------------|---------|------------------|---|--------------|
| Emplacement | Désignation matériel | I mesurée | I estimée | Pièce | I mesurée | I estimée | Voir photo N° | Sans anomalie constatée | Urgence | Voir fiche N° | Motif ou Observations | |
| STOCKAGE -1 | PRISES | | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| STOCKAGE -1 | CHEMINS DE CABLES | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| STOCKAGE -1 | BOITES DE DERIVATIONS | | NO | | | | 200 / 300 | | | | FERMER BOITE DE DERIVATIONS | 08/11/22 |
| LOCAL INFORMATIQUE RDC | PRISES | | NO | | | | | RAS | | | CONTRÔLE UNIQUEMENT LES PRISES ACCESSIBLE | 08/11/22 |
| LOCAL INFORMATIQUE RDC | PRISES BAIE INFORMATIQUE | | NO | | | | | RAS | | | CONTRÔLE UNIQUEMENT LES PRISES ACCESSIBLE | 08/11/22 |
| LOCAL INFORMATIQUE RDC | ARMOIRE ONDULEE | 4 A | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| LOCAL INFORMATIQUE RDC | ECLAIRAGE | | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| LOCAL INFORMATIQUE RDC | CHEMINS DE CABLES | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| LOCAL ELECTRIQUE RDC | TGBT | 42 A | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| LOCAL ELECTRIQUE RDC | COFFRET CHARGEUR | 10 A | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| LOCAL ELECTRIQUE RDC | ECLAIRAGE | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| LOCAL ELECTRIQUE RDC | CHEMINS DE CABLES | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| LOCAL ELECTRIQUE RDC | BOITES DE DERIVATIONS | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| MAGASIN RDC | COFFRET PEINTURE | | FA | | | | | | | | OUVERTURE IMPOSSIBLE PRISE EN FACADE | 08/11/22 |
| MAGASIN RDC | PRISES COMPTOIR PEINTURE | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| MAGASIN RDC | PRISES COMPTOIR MACON | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| MAGASIN RDC | PRISES COMPTOIR ENLEVEMENT | | NO | | | | | | | | PRISES NON ACCESSIBLE | 08/11/22 |
| MAGASIN RDC | PRISES COMPTOIR CARRELAGE | | NO | | | | | | | | PRISES NON ACCESSIBLE | 08/11/22 |
| MAGASIN RDC | PRISES COMPTOIR MENUISERIE | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| MAGASIN RDC | PRISES COMPTOIR PLOMBERIE | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |

ANNEXE 1

| ETABLISSEMENT: LA PLATEFORME DU BATIMENT | | | | LIEU: STALINGRAD | | | | Matériel ou installation contrôlé | | | non contrôlé | A la date du |
|--|---------------------------|-----------|-----------|------------------|-----------|-----------|------------------|-----------------------------------|---------|------------------|------------------------------|--------------|
| Emplacement | Désignation matériel | I mesurée | I estimée | Pièce | I mesurée | I estimée | Voir photo N° | Sans anomalie constatée | Urgence | Voir fiche N° | Motif ou Observations | |
| MAGASIN RDC | PRISES ACCUEIL | | NO | | | | 800 | | | | RADIATEUR D'APPOINT | 08/11/22 |
| MAGASIN RDC | PRISES CAISSES | | NO | | | | 600 / 700 | | | | FIXER LES BOITIERES | 08/11/22 |
| MAGASIN RDC | CHEMINS DE CABLES | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| MAGASIN RDC | BOITES DE DERIVATIONS | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| BUREAU RDC | PRISES | | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| ENLEVEMENT | CHARGEUR | | NO | | | | | RAS | | | 10 MINUTES DE CHARGE | 08/11/22 |
| ENLEVEMENT | ECLAIRAGE | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| ENLEVEMENT | BOITES DE DERIVATIONS | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| ENLEVEMENT | CHEMINS DE CABLES | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| MAGASIN 1 ^{er} | ARMOIRE | 12 A | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| MAGASIN 1 ^{er} | PRISES COMPTOIR HILTI | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| MAGASIN 1 ^{er} | PRISES COMPTOIR OUTILLAGE | | NO | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| MAGASIN 1 ^{er} | PRISES COMPTOIR ELEC | | NO | | | | | RAS | | | UNIQUEMENT PRISES ACCESSIBLE | 08/11/22 |
| MAGASIN 1 ^{er} | PRISES | | FA | | | | 500 | | | | SUPPRIMER LA TRIPLETTE | 08/11/22 |
| BUREAU 1 ^{er} | PRISES | | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| SALLE DE POSE 1 ^{er} | PRISES | | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| E LEARNING 1 ^{er} | PRISES | | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |
| BUREAUX DIRECTION 1 ^{er} | PRISES | | FA | | | | | RAS | | | | 08/11/22 |