BUREAU VERITAS EXPLOITATION
Agence de Paris
6 Boulevard Archimède
Champs-Sur-Marne
77420
Téléphone : 06-78-20-01-82
Mail : yassine.alazrak@bureauveritas.com

A l'attention de M. KVENNIC Laurent
COMEDIE FRANCAISE
1 Place Colette
Paris
75001

RAPPORT D'EXAMEN D'INSTALLATIONS ELECTRIQUES PAR THERMOGRAPHIE INFRAROUGE

Avec délivrance du compte-rendu Q19



Intervention du Du 27/09/2024 au 30/09/2024

Intervention précédente : 18/10/2022

Origine de la demande : Demande assureur

Nom du site : COMEDIE FRANCAISE

Activité établissement : Théâtre

Nom et qualité du responsable : M. KVENNIC Laurent

Lieu d'intervention :
COMEDIE FRANCAISE
1 Place Colette
Paris
75001

Référence du rapport : 8199012/72/4
Rédigé le : 30/09/2024
Par : ALAZRAK Yassine
Qualification de l'intervenant : Opérateur qualifié par le C.N.P.P.

Ce rapport contient 13 pages

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

Q19 Compte rendu de contrôle d'une installation électrique par thermographie infrarouge

Entreprise utilisatrice

Nom (ou raison sociale) COMEDIE FRANCAISE

✉ 1 Place Colette Paris 75001

Nature de l'activité exercée Théâtre

Date ou période du contrôle Du 27/09/2024 au 30/09/2024

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 : 18/10/2022

Opérateur

Je soussigné M. ALAZRAK Yassine
opérateur titulaire de l'attestation de compétence en cours de validité délivrée par CNPP

☒ de l'entreprise intervenante BUREAU Veritas Exploitation

✉ Agence de Paris - 6 Boulevard Archimède Champs-Sur-Marne 77420

☐ 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 :
  Vérification limité aux armoires localisées, nous ne traiterons pas les autres matériels (conducteurs, boite de dérivations…).

- 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 DP1 0
→ de priorité 2 DP2 0
→ de priorité 3 DP3 0

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

Doc. Réf. Q19 – 06/2019 – Marque Q19 ® déposée par CNPP

Liste récapitulative des anomalies constatées

Sur l'installation électrique de l'entreprise utilisatrice COMEDIE FRANCAISE
Site de 1 Place Colette Paris 75001

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)

(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

Au vu des éléments contrôlés de l'installation électrique tel que défini dans la liste des matériels et ensembles d'appareillage et compte tenu de leurs conditions d'utilisation et de solicitaions au moment du côntrole, l'installation ne comporte pas de risques d'incendies.

À 6 Boulevard Archimède, Champs Sur Marne 77420 , le 30/09/2024

Signature de l'opérateur



Cachet de l'entreprise de l'opérateur

BUREAU VERITAS EXPLOITATION
Société par actions simplifiée à associé unique
790 184 675 R.C.S Nanterre
4 Place des Saisons
92400 COURBEVOIE

Doc. Réf. Q19 – 06/2019 – Marque Q19 ® déposée par CNPP

CONCLUSION DU RAPPORT DE CONTROLE

Au vu des éléments contrôlés de l’installation électrique tel que défini dans la liste des matériels et ensembles d’appareillage et compte tenu de leurs conditions d’utilisation et de solicitaions au moment du côntrole, l’installation ne comporte pas de risques d’incendies.

1 – OBJET DE L'EXAMEN

- Localiser et analyser les températures anormales et/ou variations excessives de celles-ci.

- Apporter les éléments de décision permettant une intervention corrective et/ou préventive adaptée sur les équipements d'installation électrique déterminés par l'entreprise utilisatrice pour éviter, par exemple, une dégradation des matériels considérés, un court-circuit, un début d'incendie, un déclenchement intempestif de matériels et/ou d'installations et équipements associés, un arrêt de production.

Ce rapport n'a qu'une vocation consultative, les décisions de prévention et de protection relevant de votre responsabilité.

Il est totalement indépendant de la vérification périodique réglementaire des installations électriques préconisée par le Code du Travail.

Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc.) doit être signalée à Bureau Veritas Exploitation.

2 – PRINCIPE DU CONTROLE

La thermographie infrarouge joue un rôle de plus en plus important dans la maintenance industrielle.

La caméra, sensible au rayonnement infrarouge, reçoit l'énergie émise par les surfaces chaudes.

Elle convertit le flux d'énergie électromagnétique reçu en signal électrique permettant de restituer une image thermique visualisable appelée « thermogramme ».

Pour localiser le défaut, une photographie de la zone thermographiée est jointe à la fiche d'analyse.

L'étalonnage de la caméra et la saisie par le vérificateur des conditions de mesure, permet à la caméra de mesurer avec précision les températures des surfaces des objets.
La comparaison des températures mesurées avec les températures assignées du matériel (ou prévues dans les conditions d'exploitation nominales) permet de proposer les actions appropriées.

3 – LISTE DES MATERIELS

☐ La liste des matériels et installations électriques existant dans l'établissement et faisant l'objet d'un examen thermographique a été fournie par l'entreprise utilisatrice. Le « tableau récapitulatif des équipements examinés » reprend tous les éléments de cette liste. A défaut, la liste relevée est celle qui a été validée lors de la dernière vérification éventuellement corrigée, à la demande de l'entreprise utilisatrice, des installations nouvelles ou modifiées.

☒ En l'absence de liste des matériels et installations électriques fournie par l'entreprise utilisatrice, seuls les tableaux de distribution électrique (armoires et coffrets) présentés et accessibles ont été examinés. Cette liste figure dans le « tableau récapitulatif des équipements examinés ». Cet examen partiel serait à étendre aux autres équipements et installations concernés.

4 – CONDITIONS D'INTERVENTION ET DE MESURE

L'examen ayant lieu sous tension, l'intervenant était accompagné par : **M. QUETZAL BARRERA, Electricien**

De la société intervenante : **COMEDIE FRANCAISE**

habilité à intervenir, connaissant l'entreprise ainsi que les installations électriques concernées.

A l'issue de notre visite, nous avons fait part de nos observations à : **M. KVENNIC Laurent, Responsable technique**

☒ L'électricien a procédé au démontage des protections afin de nous donner accès aux équipements lors de l'examen et aux mesurages.

Les conditions de charge, ainsi que la valeur de l'intensité mesurée, nous ont donc été communiquées par l'entreprise intervenante et/ou utilisatrice.

☐ Nous avons procédé au démontage des protections afin de nous donner accès aux équipements lors de l'examen et aux mesurages.

Les indications :

- NMA – Non Mesurable défaut d'Accompagnement, signifie que cette mesure n'a pu être réalisée par le représentant de l'entreprise utilisatrice en charge de la réaliser.
- NMI – Non Mesurable Impossibilité de mesure signifie que cette mesure n'a pu être réalisée du fait de l'inaccessibilité du ou des conducteurs.

Seuls les équipements visualisables (portes ouvertes, visibles, recul suffisant...) ont fait l'objet d'un examen par thermographie infrarouge.

5 – MATERIEL UTILISE

- Caméra infrarouge : **Caméra TESTO 882, angle de l'objectif de la caméra 32° x 23°**
- Date de Fabrication : **10/09/2014**
- Attestation conformité et/ou de vérification périodique : **Attestation caméra N° 2738-03256134 du 26/03/24**
- Logiciel de traitement et d'analyse des thermogrammes : **IRT CRONISTA**
- Pince ampèremétrique de type : **TRMS**

6 – PERIODICITE

A votre demande et/ou votre assureur, la périodicité retenue pour la vérification est la suivante :

☒ Annuelle

☐ Autre : XX ans

☐ Sans objet, mission ponctuelle

7 – PRECEDENT DOSSIER DE VERIFICATION

La dernière vérification des installations / équipements électriques a été réalisée le : **18/10/2022**

☐ 1ère visite Bureau Veritas Exploitation

☐ Aucun dossier ne nous a été présenté

☒ Références du dossier présenté : **8199012/72/3**

☐ Incomplet (par exemple : pas de suite donnée par l'entreprise utilisatrice, en cas de défaut)

8 - PRINCIPALES MODIFICATIONS DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Sans objet

ANNEXE

Liste des matériels et/ou ensembles d'appareillages

Liste des matériels et/ou ensembles d'appareillage existants dans l'établissement : **COMEDIE FRANCAISE**

☐ Liste établie par : **M. QUETZAL BARRERA, Electricien,** de l'entreprise : **COMEDIE FRANCAISE**

☐ Liste fournie par l'entreprise utilisatrice

☐ Liste fournie par l'entreprise utilisatrice et complétée par l'opérateur Bureau Veritas Exploitation

☐ Liste non fournie mais établie lors de la précédente vérification

☒ Liste non fournie mais établie lors de la précédente vérification et complétée le jour de la visite

☐ A défaut de fourniture par le client d'une liste des matériels et/ou ensembles d'appareillage à contrôler, notre mission s'est limitée aux armoires et coffrets électriques accessibles et présentés lors de la visite.
En l'absence de retour de l'entreprise utilisatrice dans un délai de 10 jours ouvrés après réception du dossier, cette liste sera considérée comme validée.

TABLEAU RECAPITULATIF DES EQUIPEMENTS EXAMINES

Localisation, nature et désignation Des matériels et/ou ensembles d'appareillages existants	Conditions d'utilisation lors de l'examen et/ou % de la charge ou raison du non examen	RESULTATS DE L'EXAMEN (*RAS : Rien A Signaler)				
		Défaut n° fiche	Sans anomalie Constatée*	Examen impossible	Degré de priorité	Date
COMEDIE FRANCAISE RICHELIEU						
SOUS SOL -1						
CIRCULATION MONTPENSIER						
Armoire EL 29	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire CEL 29	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Coffret régie car	Hors charge			X		27/09/2024
LOCAL HT/BT						
Transformateur 1/2/3	Absence d'hublot thermique			X		27/09/2024
CELLULE HT X7	Absence d'hublot thermique			X		27/09/2024
TGBT	Charge usuelle		RAS			27/09/2024
Coffret inverseur HTA	Charge usuelle		RAS			27/09/2024
Armoire CEL 7	Hors charge			X		27/09/2024
Armoire EL 27	Charge usuelle		RAS			27/09/2024
Comptage tarif bleu	Charge réduite		RAS			27/09/2024
TGS	Charge réduite		RAS			27/09/2024
LOCAL PRODUCTION EAU GLACEE						
Armoire AEL 22	Charge usuelle		RAS			27/09/2024
CIRCULATION ORLEANS						
Armoire EL 56	Charge réduite		RAS			27/09/2024
LOCAL CPCU						
Armoire EL 32 force	Charge usuelle		RAS			27/09/2024
Armoire CEL 23	Charge usuelle		RAS			27/09/2024
Armoire EL 32 alarme	Charge usuelle		RAS			27/09/2024
CIRCULATION GRUYERE						
Armoire EL 37	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire EL 34	Charge nulle			X		27/09/2024
Armoire EL 34 clim	Charge nulle			X		27/09/2024
Armoire CEL 94	Charge nulle			X		27/09/2024
Armoire EL 49	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire supresseur eau de ville	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire supresseur incendie	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire EL 49 BIS	Charge nulle			X		27/09/2024
Armoire UTL 2	Charge réduite		RAS			27/09/2024
LOCAL SPRINKLER						
Armoire EL 49 TER	Charge nulle					27/09/2024
				X		
ATELIER ELECTRICEN						
Armoire TD 10	Charge réduite		RAS			27/09/2024
LOCAL ECS						
Armoire CEL 10	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire CEL 11	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire CEL 12	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire CEL 13	Charge réduite		RAS			27/09/2024

CIRCULATION ENTRETIEN						
Armoire EL 11	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire CEL 14	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire CEL 2	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire CEL 2.1	Charge réduite		RAS			27/09/2024
CIRCULATION COUR DU MILIEU						
Armoire UTL 1	Charge usuelle		RAS			27/09/2024
CIRCULATIO AVENUE DE CHARTRES						
Armoire TD 18	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire CEL 35	Charge nulle			X		27/09/2024
LOCAL AUTOCOM						
Armoire EL 36	Charge réduite		RAS			27/09/2024
ATELIER HABILLAGE						
Armoire TD 12	Charge réduite		RAS			27/09/2024
CIRCULATION ACCES LOGES						
Armoire TD 11	Charge réduite		RAS			27/09/2024
LOCAL CLIMATISATION CAFETERIA						
Armoire comédie française CTA	Charge réduite		RAS			27/09/2024
4ème DESSOUS						
Armoire EL 44	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire CEL 04	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire CEL 01	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire CEL 10 TER	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire central hydraulique	Charge nulle			X		27/09/2024
3ème DESSOUS						
Armoire TGS3 AEL19	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire TGS3-01	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire TES3-01	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire TES3-02	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire CEL 37	Charge réduite		RAS			27/09/2024
2ème DESSOUS						
Armoire AEL 38.1	Charge réduite		RAS			27/09/2024
CIRCULATION SALLE ESCANDE						
Armoire AEL 01.1 CTA	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire AEL 01.3 Salle de répétition	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire AEL 1.4 Armoire son	Charge réduite		RAS			27/09/2024
Armoire TD 16	Charge réduite		RAS			27/09/2024
CIRCULATION SALLE DE CHAUFFE						
Armoire AEL 01.2 CTA	Charge réduite		RAS			27/09/2024
REZ DE CHAUSSEE						
LOCAL TECHNIQUE GUICHET						
Armoire CEL 08	Charge réduite		RAS			30/09/2024
GAINE TECHNIQUE CIRCULATION						
Armoire EL 12	Charge usuelle		RAS			30/09/2024
POSTE DE SECURITE						
Armoire CEL 2.4	Charge usuelle		RAS			30/09/2024
CUISINE						
Armoire EL5 Cafétéria	Charge usuelle		RAS			30/09/2024

SECRETARIAT						
Armoire CEL 68	Charge réduite		RAS			30/09/2024
LOCAL TECHNIQUE PERISTYLE						
Armoire EL 26	Charge réduite		RAS			30/09/2024
Armoire CEL 59	Charge réduite		RAS			30/09/2024
BOUTIQUE						
Armoire EL 28	Charge usuelle		RAS			30/09/2024
ENTRESOL						
CIRCULATION BIBLIOTHEQUE						
Armoire 31 C	Charge réduite		RAS			30/09/2024
CIRCULATION BIBLIOTHEQUE						
Armoire 31 C	Charge réduite		RAS			30/09/2024
BUREAU ASSISTANT DIRECTION SCENE						
Armoire EL 30	Charge réduite		RAS			30/09/2024
BUREAU REGISSEUR						
Armoire CEL 66	Charge réduite		RAS			30/09/2024
CIRCULATION TAPISSIER						
Armoire EL 54	Charge réduite		RAS			30/09/2024
GAINTE TECHNIQUE CIRCULATION BUREAU INFORMATIQUE						
Armoire TD Entresol	Charge réduite		RAS			30/09/2024
ETAGE SCENE						
LOCAL CHEF MACHINISTE						
Armoire EL 43	Charge réduite		RAS			30/09/2024
Armoire EL 53	Charge réduite		RAS			30/09/2024
ETAGE PREVILLE						
PALIER ETAGE						
Armoire EL 14	Charge noramle		RAS			30/09/2024
ETAGE TALMA						
PALIER ETAGE						
Armoire EL 15	Charge réduite		RAS			30/09/2024
ETAGE MARS						
PALIER ETAGE						
Armoire EL 16	Charge réduite		RAS			30/09/2024
SANITAIRE						
Armoire verrière	Charge réduite		RAS			30/09/2024
ETAGE SAMSON						
PALIER ETAGE						
Armoire EL 17	Charge réduite		RAS			30/09/2024
CIRCULATION VESTIAIRE						
Armoire TD 17 Habilleuse	Charge réduite		RAS			30/09/2024
CIRCULATION COTE PAIR						
Armoire TD 6	Charge réduite		RAS			30/09/2024

LOCAL GRADATEUR						
Armoire AG 9	Charge réduite		RAS			30/09/2024
Armoire AG 9 BIS	Charge réduite		RAS			30/09/2024
Armoire TGN 4	Charge réduite		RAS			30/09/2024
Armoire TEN 4-01	Charge usuelle		RAS			30/09/2024
Armoire TEN 4-02	Charge réduite		RAS			30/09/2024
ETAGE RACHEL						
GAINE TECHNIQUE EL 18						
Armoire AEL 18	Charge réduite		RAS			30/09/2024
Armoire TD 07	Charge réduite		RAS			30/09/2024
ATELIERS TAILLEURS						
Armoire EL 38	Charge réduite		RAS			30/09/2024
LOCAL CTA REGIE						
Armoire EL 53	Charge réduite		RAS			30/09/2024
ETAGE 2ème SERVICE						
SCENE						
Armoire EL 9	Charge réduite		RAS			30/09/2024
ETAGE COUPOLE						
GRANDE SALLE						
Armoire TD 15	Charge réduite		RAS			30/09/2024
LOCAL CLIMATISATION						
Armoire AEL 35	Charge usuelle		RAS			30/09/2024
Armoire AEL 33	Charge réduite		RAS			30/09/2024
SALLE RICHELIEU						
ETAGE ORCHESTRE / GAINE TECHNIQUE						
Armoire TD 01	Charge usuelle		RAS			30/09/2024
ETAGE CORBEILLE / GAINE TECHNIQUE						
Armoire TD 02	Charge réduite		RAS			30/09/2024
ETAGE CORBEILLE / SALLE MOUNET SULLY						
Armoire AEL 39-2	Charge réduite		RAS			30/09/2024
1er ETAGE BALCON / GAINE TECHNIQUE						
Armoire TD 03	Charge réduite		RAS			30/09/2024
2ème ETAGE BALCON / GAINE TECHNIQUE						
Armoire TD 04	Charge réduite		RAS			30/09/2024
ETAGE GALERIE / GALERIE TECHNIQUE						
Armoire TD 05	Charge réduite		RAS			30/09/2024
ETAGE SAMSON / GAINE TECHNIQUE COTE PAIR						
Armoire TD 06	Charge réduite		RAS			30/09/2024

COPIE DE L'ATTESTATION D'APTITUDE DE L'OPERATEUR



ATTESTATION DE COMPETENCE

pour le contrôle des installations électriques par thermographie infrarouge

Attestation n° 23.002

Date de fin de validité : 03/02/2027

Décerné à Monsieur YASSINE ALAZRAK

Fait à SAINT MARCEL

Le 03 février 2023

Amaury LEQUETTE
Directeur
CNPP Conseil & Formation

CNPP

Formation

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.

ATTESTATION DE CONFORMITE ET/OU ATTESTATION DE VERIFICATION PERIODIQUE DE LA CAMERA

FRANCE INFRA ROUGE
SERVICES & SOLUTIONS THERMOGRAPHIQUES

Attestation de vérification périodique
N° 2738 – 03256134

Cette attestation a été établie sur la base de la spécification technique ST LPMES DEC 18 004 A du 31/03/2022 pour la vérification périodique annuelle des CAMÉRAS DE MESURE THERMOGRAPHIQUE utilisées pour le contrôle d'installations électriques et la délivrance de compte rendu de vérification Q19.

Demandeur :	BUREAU VERITAS 77
Dénomination du produit :	Caméra de mesure thermographique
Référence commerciale :	TESTO 882
Numéro de série :	***03256134***

Mesures et résultats :

Vérification préliminaire d'étalonnage		
Exigences		
68°C	T° mesurée	72°C
Température retenue en °C		
70.0		
Résultat **CONFORME**		
Conforme à l'exigence de la ST LPMES DEC 18 004 A		

Uniformité de la réponse thermique				
Exigences				
68°C	T° mesurée		72°C	
Température retenue (moyenne sur zone) en °C				
69.8	70.2	70.0	69.6	69.2
Résultat **CONFORME**				
Conforme à l'exigence de la ST LPMES DEC 18 004 A				

Le corps thermo-rayonnant utilisé pour la vérification est de type DCN 1000 N7, de marque HGH.
Etalonné le 18 Juillet 2022 – rapport n°P223131 – Température centrale corrigée : 70.0°C écart ± 0.5°C.
La prestation d'étalonnage du corps noir est réalisée à l'aide d'un corps noir LNE traçable COFRAC.

Date de la vérification : 26/03/2024

Attestation établie le 26/03/2024
Valable jusqu'au 26/03/2025

M. FAUCHET YANN
FRANCE INFRA ROUGE
7 rue des Freres Lumière
44160 PONTCHATEAU
Tél. : 02.40.61.99.82
Siret : 479 339 160 00042
TVA : FR58 479 339 160
www.franceinfrarouge.fr

Scanné avec CamScanner