



COMPTE-RENDU Q19

Installation(s) vérifiée(s)

CCI ROCHEFORT

**N° de rapport :**

134773603.001

Date : 21/02/2025

Version : 1

Lieu d'intervention :

**CHAMBRE DE COMMERCE ET
D'INDUSTRIE**
TERRITORIALE CHARENTE-MARITIME
LA CORDERIE ROYALE
RUE AUDEBERT BP 20129
17036 ROCHEFORT CEDEX

Rendu compte à :

M. GARNIER Laurent
Technicien maintenance bâtiment

Date(s) d'intervention :

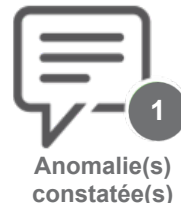
Le 19/02/2025

Intervenant(s) :

JULIEN DELAUD

Accompagné par :

M. GARNIER Laurent

OBSERVATION(S) :

Q19

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

Entreprise utilisatrice

Nom (ou raison sociale) : **CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE**

: **TERRITORIALE CHARENTE-MARITIME**
LA CORDERIE ROYALE
RUE AUDEBERT BP 20129
17036 ROCHEFORT CEDEX

Nature de l'activité exercée : Locaux Administratifs

Date ou période de contrôle : 19/02/2025

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 :

Opérateur

Je soussigné **JULIEN DELAUD**

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


de l'entreprise intervenante : **APAVE, LA ROCHELLE**

: **Rond Point de la République**
ZI des Quatre Chevaliers
17180 PERIGNY


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 circuits terminaux (luminaires, prises de courant et boîtes de connexion).
- Les cellules haute tension non équipées de hublot infrarouge

- 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 : 1

→ de priorité 3 : 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

Liste récapitulative des anomalies constatées

Sur l'installation électrique de l'entreprise utilisatrice : CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE

Site de : ROCHEFORT CEDEX

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)
CCI Corderie Royale						
Locaux Administratifs						
TE 101						
Variateur N° 3	1		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

Au vu des éléments contrôlés de l'installation électrique tels que définis dans la liste des matériels et ensembles d'appareillage et compte tenu de leurs conditions d'utilisations et de sollicitations au moment du contrôle, le risque d'incendie est présent. La levée des anomalies constatées dans les délais préconisés permettrait de réduire ce risque.

Les cellules haute tension n'étant pas équipées de hublot infrarouge, prévoir une campagne de mesures ultrason sur ces cellules.

A PERIGNY
Signature de l'opérateur

Le 21/02/2025
Cachet de l'entreprise de l'opérateur






RAPPORT DE THERMOGRAPHIE Q19

Installation(s) vérifiée(s)

CCI ROCHEFORT

**N° de rapport :**

134773603.001

Date : 21/02/2025

Version : 1

Lieu d'intervention :

**CHAMBRE DE COMMERCE ET
D'INDUSTRIE**
TERRITORIALE CHARENTE-MARITIME
LA CORDERIE ROYALE
RUE AUDEBERT BP 20129
17036 ROCHEFORT CEDEX

Date(s) d'intervention :

Le 19/02/2025

Intervenant(s) :

JULIEN DELAUD

OBSERVATION(S) :

Anomalie(s)
constatée(s)

Contrôle des installations électriques suivant le document technique APSAD D19

Thermographie Infrarouge

Code produit : ETIR0010

Adresse(s) d'expédition

Adresse postale

CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE

TERRITORIALE CHARENTE-MARITIME

LA CORDERIE ROYALE

RUE AUDEBERT BP 20129

17036 ROCHEFORT CEDEX

A l'attention de M. GARNIER Laurent

Adresse(s) E-mail

l.garnier@charente-maritime.cci.fr

Relations de la mission

Intervenant(s)

JULIEN DELAUAUD

Rendu compte à

M. GARNIER Laurent

Technicien maintenance bâtiment

Signature



Accompagné par

M. GARNIER Laurent

Pièces jointes

- Attestation de compétence de l'intervenant délivrée par le CNPP
- Attestation métrologique de la caméra de thermographie

Sommaire

1	Objectif et objet de la mission	3
1.1	Objectif	3
1.2	Objet	3
2	Document de référence	3
3	Type de contrôle	3
4	Matériels utilisés	3
4.1	Matériels	3
4.2	Informations sur la caméra	3
4.3	Logiciel utilisé	3
5	Documents fournis par l'entreprise utilisatrice	3
6	Archivage	3
7	Liste des matériels et / ou ensembles d'appareillage électrique existant dans l'entreprise	4
8	Conclusion	5
8.1	Avis et améliorations	5
8.2	Recommandation	5
9	Présentation des anomalies constatées	6
	CCI Corderie Royale \ Locaux Administratifs\TE 101	7
10	Attestation de compétence de l'intervenant	8
11	Certificat de la caméra	9

1 Objectif et objet de la mission

1.1 Objectif

L'objectif de cette mission est de vous aider à réduire les risques d'incendie d'origine électrique sur votre site. Ce rapport attire votre attention sur les points anormalement chauds constatés lors du contrôle par thermographie infrarouge de vos installations électriques. Ces anomalies éventuelles nécessitent des actions correctives de votre part. Ce rapport, établi conformément à l'article 2.5 du document technique APSAD D19, ne constitue qu'un avis technique, les décisions de prévention et de protection relevant de votre propre responsabilité. La mission a été réalisée selon les prescriptions du document technique APSAD D19, par un opérateur titulaire d'une attestation de compétence en cours de validité délivrée par le CNPP.

1.2 Objet

Le contrôle par thermographie infrarouge porte sur les constituants de l'installation électrique déclarés par l'entreprise utilisatrice au travers de la liste des matériels et ou ensembles d'appareillage présente au chapitre 7.

2 Document de référence

Document technique APSAD D19

3 Type de contrôle

- ☒ Contrôle initial
☐ Contrôle périodique

4 Matériels utilisés

4.1 Matériels

- Appareil de photographie numérique (peut être inclus dans la caméra thermique)
- Caméra thermique

4.2 Informations sur la caméra

Modèle : T540	Date de fabrication : 18/11/2020
N° de série : 79316086	Bande spectrale : 7,5 à 14 µm
Objectif : 24° x 18°	Plage de température : -20°C à 1500°C
Résolution / Sensibilité : 464 x 348 (<0,03°C à 30°C)	Date de vérification périodique : 21/11/2024
Incertitude de mesure : +/-2°C ou +/-2% au delà de 100°C	Réalisé par : APAVE ROUEN

4.3 Logiciel utilisé

FLIR Thermal Studio PRO

5 Documents fournis par l'entreprise utilisatrice

- ☐ Rapport et compte rendu Q19 établis lors de la dernière visite
☐ Plan des zones ATEX
☐ Classement des locaux BE2 et BE3
☐ Autre :

6 Archivage

Ce dossier doit être conservé par l'entreprise utilisatrice avec une durée minimale correspondant à deux périodes de contrôles ou, dans le cas d'un contrôle ponctuel, avec une durée minimale de 5 ans.

7 Liste des matériels et / ou ensembles d'appareillage électrique existant dans l'entreprise

Conformément aux articles 1.5 et 3.2 du document technique APSAD D19, le client a établi la liste contractuelle du matériel à contrôler. Cette liste figure ci-dessous.

Nous déclinons toutes responsabilités quant aux matériels ou installations électriques ne figurant pas dans la liste remise par l'entreprise utilisatrice.

Tout équipement et/ou partie d'installation ne figurant pas dans la liste ci-dessous devra nous être indiqués par l'entreprise utilisatrice.

Colonne "Charge" :

Cette colonne indique le taux de charge en % estimé par l'accompagnateur ou mesuré par celui-ci (dans ce cas, l'unité de mesure doit être indiquée).

En l'absence d'information précise fournie par l'accompagnateur, la charge est qualifiée selon l'un des codes suivants :

- U signifie : Usuelle (normale)
- F signifie : Faible
- 0 signifie : Nulle (0 %)

Colonne "Repère" :

- RAS : signifie qu'aucune anomalie n'a été constatée
- 1, 2,...etc : renvoie sur les fiches spécifiques de présentation des anomalies
- NC : signifie que l'installation n'a pu être contrôlée.

Partie renseignée par le client				
Localisation / Matériel	Charge	Repère	Commentaires (ex : motif de non contrôle)	Date
CCI Corderie Royale				
Poste HT/BT				
Bornes HT et BT Transfo	U	RAS		19.02.2025
Disjoncteur général BT	U	RAS		19.02.2025
Chaufferie				
TD chaufferie	U	RAS		19.02.2025
Locaux Administratifs				
TGBT	U	RAS		19.02.2025
TDE RDC 08	U	RAS		19.02.2025
TDE RDC 05 Armoire A0	U	RAS		19.02.2025
TE RDC 02 Armoire B0	U	RAS		19.02.2025
TD BUREAU 115	U	RAS		19.02.2025
TE RDC 01 Armoire C0	U	RAS		19.02.2025
Coffret côté TE RDC 01	U	RAS		19.02.2025
TDE108	U	RAS		19.02.2025
TD A1 TE 105	U	RAS		19.02.2025
TE 101	U			19.02.2025
Variateur N° 3		1		

8 Conclusion

8.1 Avis et améliorations

Au vu des éléments contrôlés de l'installation électrique tels que définis dans la liste des matériels et ensembles d'appareillage et compte tenu de leurs conditions d'utilisations et de sollicitations au moment du contrôle, le risque d'incendie est présent. La levée des anomalies constatées dans les délais préconisés permettrait de réduire ce risque.

Les cellules haute tension n'étant pas équipées de hublot infrarouge, prévoir une campagne de mesures ultrason sur ces cellules.

8.2 Recommandation

Aucune recommandation particulière.

9 Présentation des anomalies constatées

Ce chapitre vous présente les fiches d'anomalies des matériels en défaut relevées lors de notre contrôle sur les matériels et/ou ensembles d'appareillage électrique de votre établissement listés au chapitre 7.

- Chaque fiche d'anomalie contient les informations suivantes :

La localisation et les images du matériel en défaut

- L'emplacement du matériel
- L'élément contrôlé (coffret, armoire, tableau)
- Le matériel en défaut
- Une photographie (image visible)
- Un thermogramme (image infrarouge)

Les informations de mesures du matériel en défaut

- L'intensité mesurée (1)
- L'intensité nominale (2)
- Le taux de charge estimé (3)
- L'émissivité de la mesure
- La distance de la mesure
- Les températures mesurées (4)

(1) Pour les mesures d'intensité :

- NM signifie "non mesurée" (soit par une impossibilité technique, soit par un risque trop important, soit la valeur mesurée n'apporte pas ou peu de précision sur le défaut)

(2) Pour l'intensité nominale :

- ND signifie "non déterminée" (soit par une absence de valeur sur l'appareillage, soit en l'absence d'information de l'entreprise utilisatrice)

(3) Pour l'estimation du taux de charge :

- NE signifie "non estimable" (en l'absence d'information de l'entreprise utilisatrice)

(4) Les valeurs des températures sont indicatives.

Les différences de températures entre zones et spots sont plus significatives.

Les constats, l'environnement et les analyses du matériel en défaut

- Un constat
- Une cause probable
- Le milieu environnant du matériel

Les préconisations et le degré de priorité

- Une préconisation
- Un degré de priorité *

* Le degré de priorité de chaque défaut correspond aux trois niveaux suivants :

1 – Action immédiate

2 – Action sous 2 mois à compter de la réception du rapport

3 – Vérification ou action à réaliser avant le prochain contrôle thermographique périodique (délai pouvant être précisé par l'opérateur)

Le suivi des actions correctives

- La suite donnée par l'entreprise utilisatrice
 - la nature de l'action
 - la date de réalisation
- Le contrôle de la levée de l'anomalie
 - la date de la levée
 - le nom du contrôleur
 - la signature du contrôleur

Fiche d'anomalie

N° 1

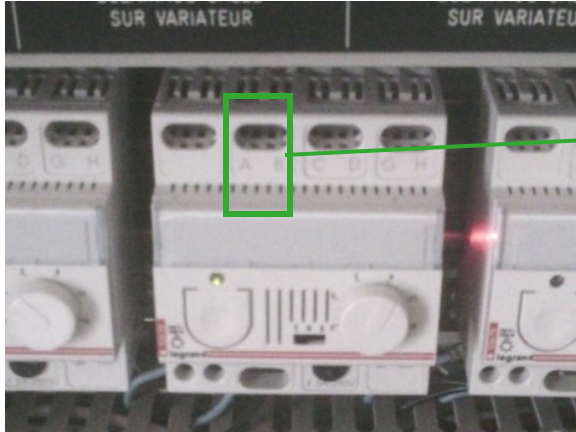
Localisation et images

Emplacement du matériel : CCI Corderie Royale \ Locaux Administratifs

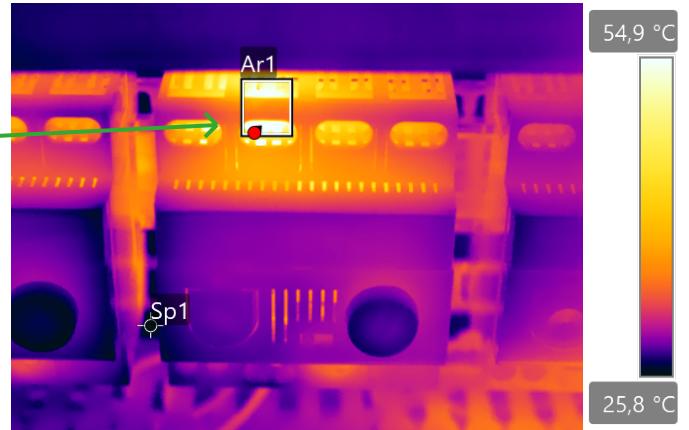
Elément contrôlé : TE 101

Matériel en défaut : Variateur N° 3

Photographie



Thermogramme



Informations

Paramètres de mesure

Intensité mesurée (A)	NM, Impossibilité technique
Intensité nominale (A)	ND, Absence d'information de l'EU
Taux de charge estimé (%)	Faible
Émissivité	0,85
Distance	0,42 m
Objectif	24° x 18°

Températures (°C)

Temp maximum défaut (Ar1)	130,3
Temp ambiante du matériel (Sp1)	25,8
Ecart Ar1 - Sp1	104,5

Constat, environnement et analyse

Constat :

Milieu environnant : Non aggravant

Echauffement anormal constaté au niveau de l'élément désigné ci-dessus.

Cause(s) probable(s) :

Cet échauffement anormal est probablement causé par un défaut interne de l'élément concerné.

Préconisation(s) et priorité

Préconisation(s) :

Remplacer le matériel ayant subi un échauffement.

Degré de priorité : 2

Action corrective réalisée et levée d'anomalie

Suite donnée par l'entreprise utilisatrice :

Nature de l'action :

Date :

Contrôle de la levée d'anomalie :

Anomalie soldée le :

Par :

Signature

10 Attestation de compétence de l'intervenant

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

Attestation n° 10.006
Date de fin de validité : 11/01/2026

Décerné à Monsieur JULIEN DELAUD

Fait à SAINT MARCEL

Le 11 janvier 2022

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

11 Certificat de la caméra



ATTESTATION DE VERIFICATION PERIODIQUE

N° **301011404 - 211124GLE**

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 mesures thermographiques utilisées pour le contrôle d'installations électriques et la délivrance de compte rendu de vérification Q19

DEMANDEUR **APAVE
GRAND OUEST
LA ROCHELLE**

DENOMINATION DU PRODUIT : **Caméra de mesure thermographique**

Numéro d'identification	Numéro de série	Constructeur	Modèle
301011404	79316086	FLIR	T540

Vérification préliminaire d'étalonnage	Uniformité de la réponse thermique				
Exigence :	Exigence :				
$68\text{ °C} \leq T_{\text{mesurée}} \leq 72\text{ °C}$	$68\text{ °C} \leq T_{\text{mesurée}} \leq 72\text{ °C}$				
Température retenue :	Températures retenues (moyennes sur zone) :				
70,0 °C	70,0 °C	70,5 °C	70,3 °C	69,9 °C	70,2 °C
Résultat :	Résultat :				
Conforme à l'exigence	Conforme à l'exigence				

Le corps thermo-rayonnant utilisé pour la vérification est un HGH – DCN 1000 N7 - étalonné le 24/07/2024 – Certificat d'étalonnage P241678 - température centrale corrigée : 70,0 °C ± 0,5 °C - dispersion : 0,2 °C

Date de Vérification : **21 novembre 2024**

Réalisée par : **Gilles LEFEBVRE**

Attestation établie le : **22 novembre 2024** par **Gilles LEFEBVRE**

Valable jusque : **nov-2025**

Remarques éventuelles :

Ce constat comprend 1 page

Cachet et signature de l'entreprise :



apave
APAVE EXPLOITATION FRANCE
Service de Métrologie Interne
2 rue des Mouettes
76130 Mont-Saint-Aignan
Mail : smi.rouen@apave.com
Tél. 02 35 52 60 60 - Port 06 84 62 79 10

APAVE EXPLOITATION France
2 rue des Mouettes
76132 Mont-Saint-Aignan

M.RFM.472V1