



COMPTE-RENDU Q19



N° de rapport :

272467.01.6B.22.P.01

Date : 11/07/2022

Version : 01

Lieu d'intervention :

LES VALLEES ENERGIE

Station BIOGAZ

Lieu-dit BERDY

10700 POUAN-LES-VALLEES

Rendu compte à :

Alexandre BAHIER

Responsable entreprise

Date d'intervention :

Le 11/07/2022

Intervenant(s) :

Laurent HONNET

Accompagné par :

Alexandre BAHIER

Responsable entreprise

OBSERVATION(S) :



Sans Anomalie

Q19

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

Entreprise utilisatrice

 Nom (ou raison sociale) : **LES VALLEES ENERGIE**

 : **Station BIOGAZ**

Lieu-dit BERDY

10700 POUAN-LES-VALLEES

Nature de l'activité exercée : Production gaz

Date ou période de contrôle : 11/07/2022

 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 Laurent HONNET

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


 de l'entreprise intervenante : **APAVE, Agence de Troyes**


: 17 Avenue Jean Jaurès

BP 43

10153 Pont-Sainte-Marie



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 n'étant pas 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 : 0

→ 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 : LES VALLEES ENERGIE

Site de : POUAN-LES-VALLEES

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 électriques 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 faible, en l'absence d'anomalie.

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

A Pont-Sainte-Marie Signature de l'opérateur	Le 11/07/2022 Cachet de l'entreprise de l'opérateur
	



RAPPORT DE THERMOGRAPHIE Q19

**N° de rapport :**

272467.01.6B.22.P.01

Date : 11/07/2022**Version :** 01**Lieu d'intervention :****LES VALLEES ENERGIE****Station BIOGAZ**

Lieu-dit BERDY

10700 POUAN-LES-VALLEES

Date d'intervention :

Le 11/07/2022

Intervenant(s) :

Laurent HONNET

OBSERVATION(S) :**Sans Anomalie**

**CONTRÔLE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES
SUIVANT LE DOCUMENT TECHNIQUE APSAD D19****THERMOGRAPHIE INFRAROUGE****CODE PRODUIT : ETIR0010****ADRESSE (S) D'EXPEDITION****ADRESSE POSTALE :****LES VALLEES ENERGIE**

14, rue Chanteaupin

10700 POUAN-LES-VALLEES

A l'attention de Alexandre BAHIER

ADRESSE (S) E-MAIL:

lesvallees.energie@gmail.com

RELATIONS DE LA MISSION**INTERVENANT(S)**

Laurent HONNET

SIGNATURE**RENDU COMPTE A**Alexandre BAHIER
Responsable entreprise**ACCOMPAGNE PAR**Alexandre BAHIER
Responsable entreprise**PIECES 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 REFERENCE	3
3 TYPE DE CONTRÔLE	3
4 MATERIELS UTILISES	3
4.1 MATERIELS	3
4.2 INFORMATIONS DE LA CAMERA	3
4.3 LOGICIEL UTILISE	3
5 DOCUMENTS FOURNIS PAR L'ENTREPRISE UTILISATRICE	3
6 ARCHIVAGE	3
7 LISTE DES MATERIELS ET / OU ENSEMBLES D'APPAREILLAGE ELECTRIQUE EXISTANT DANS L'ENTREPRISE	4
8 CONCLUSION	6
8.1 AVIS ET AMELIORATIONS	6
8.2 RECOMMANDATION	6
9 PRESENTATION DES ANOMALIES CONSTATEES	7
10 ATTESTATION DE COMPETENCE DE L'INTERVENANT	8
11 CERTIFICAT DE LA CAMERA	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 REFERENCE

Document technique APSAD D19

3 TYPE DE CONTRÔLE

- Contrôle initial
 Contrôle périodique

4 MATERIELS UTILISES

4.1 MATERIELS

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

4.2 INFORMATIONS DE LA CAMERA

Modèle : T540	Date de fabrication : 13/12/2018
N° de série : 79303809	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 : 06/01/2022
Incertitude de mesure : +/-2°C ou +/-2% au delà de 100°C	Réalisé par : France Infrarouge

4.3 LOGICIEL UTILISE

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 MATERIELS ET / OU ENSEMBLES D'APPAREILLAGE ELECTRIQUE 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
<u>STATION BIOGAZ LES VALLEES ENERGIE</u>				
Local méthanisation				
Process Armoire méthanisation E01 à E04	U	RAS		11.07.2022
Annexe Coffret distribution auxiliaires LEGRAND	U	RAS		11.07.2022
Annexe Variateur ABB	U	RAS		11.07.2022
Trémie				
Armoire trémie DBSF1+E01	U	RAS		11.07.2022
Poste de transformation HTA				
Transformateur HTA/BT	U	RAS		11.07.2022
TGBT 800KVA	U	RAS	Plexiglas non déposés	11.07.2022
Epurateur				
Armoire =BGAAM+E01 à E03	U	RAS		11.07.2022
Armoire =BGAAM+E04	U	RAS		11.07.2022
Armoire compresseur ADICOMP	U	RAS		11.07.2022
Coffret groupe froid	U	RAS		11.07.2022
Coffret automate BGAAM+DBOUT1	U	RAS		11.07.2022
Coffret local membrane =BGAAM+DBIN1	U	RAS		11.07.2022
Chaufferie				
Coffret coupure d'urgence	0	NC	A l'arrêt	11.07.2022
Coffret commande	0	NC	A l'arrêt	11.07.2022
Coffret force motrice intérieur	0	NC	A l'arrêt	11.07.2022
Compresseur				

Localisation / Matériel	Charge	Repère	Commentaires (ex : motif de non contrôle)	Date
Armoire VD1 ELECO	U	RAS	Plexiglas non déposé	11.07.2022
Torchère				
Coffret C DEG	U	RAS		11.07.2022

8 CONCLUSION

8.1 AVIS ET AMELIORATIONS

Au vu des éléments contrôlés de l'installation électriques 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 faible, en l'absence d'anomalie.

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 PRESENTATION DES ANOMALIES CONSTATEES

Le contrôle réalisé par thermographie infrarouge ne révèle aucune anomalie sur les matériels listés au chapitre 7.

10 ATTESTATION DE COMPETENCE DE L'INTERVENANT



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

Attestation n° 03.018
Date de fin de validité : 04/02/2025

Décerné à Monsieur HONNET Laurent

Fait à SAINT MARCEL

Le 04 février 2021

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.



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



Karim Hilaly
Directeur formation



Formation

11 CERTIFICAT DE LA CAMERA


**Attestation de vérification périodique
N° 2058 – 79303809**

Cette attestation a été établie sur la base de la spécification technique ST LPMES DEC 18 004 du 03/04/2018 pour la vérification périodique annuelle des CAMÉRAS DE MESURE THERMOGRAPHIQUE utilisées pour le contrôle d'installations électriques dans le cadre du D19.

Demandeur : **APAVE PARISIENNE SAS**

Dénomination du produit : **Caméra de mesure thermographique**

Référence commerciale : **FLIR T540**

Numéro de série : **79303809**

Mesures et résultats :

Vérification préliminaire d'étalonnage		
Exigences		
67.8°C	T° mesurée	71.8°C
Température retenue en °C		
69.6		
Résultat CONFORME		
Conforme à l'exigence de la ST LPMES DEC 18 004		

Uniformité de la réponse thermique				
Exigences				
68.1°C	T° mesurée	71.5°C		
Température retenue (moyenne sur zone) en °C				
69.6	69.5	69.6	69.5	69.8
Résultat CONFORME				
Conforme à l'exigence de la ST LPMES DEC 18 004				

Le corps thermo-rayonnant utilisé pour la vérification est de type DCN 1000 N7, de marque HGH. Etalonné le 27 Octobre 2020 – rapport n°P205190 – Température corrigée 69.8°C écart ± 0.4°C. La prestation d'étalonnage du corps noir est réalisée à l'aide d'un corps noir LNE traçable COFRAC.

Attestation établie le 06/01/2022
Valable jusqu'au 06/01/2023

M. FAUCHET Yann

France Infra Rouge
7 Rue des Frères Lumière
44160 PONTCHATEAU
Tél : 02 40 61 99 82
www.franceinfrarouge.fr
Siret : 479 339 160 0026