



**Régie GINON**  
**9 Rue De La Platière**

**69001 LYON**

**COMPTE-RENDU DU CONTRÔLE  
PÉRIODIQUE DES INSTALLATIONS  
CONSOMMANT DE L'ÉNERGIE  
THERMIQUE**



Lieu du contrôle : LES TOURVIELLES  
12 Bis Rue de Tourvielle

69005 LYON

Date du contrôle : 28/07/2008



**Apave Sudeurope**  
**AGENCE DE LYON RIVÉ GAUCHE**  
Parc Club du Moulin à Vent – Bât 22-2  
33, Avenue G. Levy – BP 116  
69634 VENISSIEUX Cedex  
Tél. : 04 78 77 29 29 – Fax : 04 78 77 29 30

**APAVE Sudeurope**  
**AGENCE DE LYON RIVE GAUCHE**  
Parc Club du Moulin à Vent – Bât 22-2  
33, Avenue G. Levy – BP 116  
69634 VENISSIEUX Cedex

Tél. : 04 78 77 29 29 - Fax : 04 78 77 29 30

LES TOURVIELLES  
12 Bis Rue de Tourvielle

69005 LYON

**Date d'intervention :**  
28/07/2008

## COMPTE-RENDU DU CONTRÔLE PÉRIODIQUE DES INSTALLATIONS CONSOMMANT DE L'ÉNERGIE THERMIQUE

CODE PRESTATION : D 1000  
N° Affaire : 18800856

**Adresse(s) d'expédition :**

1 ex Régie GINON  
9 Rue De La Platière

69001 LYON

**Exploitant :** DALKIA

**Correspondant :** M. TADLA

**Intervenant :**  
C. GALLEGO

**Rendu compte à :**

**Signature :**



**Pièces jointes :**

•

*L'exploitant doit conserver le présent compte-rendu pendant une durée minimale de 7 années et le tenir à disposition des agents de l'administration.  
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.*

SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>SYNTHESE DES OBSERVATIONS .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>GENERALITES .....</b>	<b>4</b>
2.1	Définition de la mission .....	4
2.2	Situation administrative de l'installation .....	4
2.3	Modifications effectuées depuis le précédent contrôle .....	4
2.4	Matériel utilisé pour les contrôles .....	4
<b>3</b>	<b>DESCRIPTIF DE L'INSTALLATION .....</b>	<b>5</b>
3.1	Chaudières et équipements de chauffe .....	5
3.2	Réseau de distribution des fluides .....	6
<b>4</b>	<b>RÉSULTATS DES CONTRÔLES DE COMBUSTION .....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>CHAUDIÈRES DE MOINS DE 400 kW INSTALLÉES SUR LE SITE.....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>APPAREILLAGES DE CONTRÔLE RÉGLEMENTAIRES (selon les articles R224-26 et R224-27 du code de l'environnement) .....</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>ÉTAT DU RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE THERMIQUE.....</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>CONDUITE ET ENTRETIEN DE LA CHAUFFERIE .....</b>	<b>11</b>
8.1	Désignation chaufferie : .....	11
<b>9</b>	<b>TENUE DU LIVRET DE CHAUFFERIE.....</b>	<b>12</b>
9.1	Désignation chaufferie : .....	12
<b>10</b>	<b>SOUS-STATIONS DE CHAUFFAGE.....</b>	<b>13</b>
<b>11</b>	<b>ANNEXE (éventuelle).....</b>	<b>14</b>

1 SYNTHÈSE DES OBSERVATIONS

**Chapitre 4 Résultats des contrôles de combustion**

N° OBS	LIBELLE
	Les résultats indiquent un bon réglage de l'ensemble.

**Chapitre 6 Equipements de contrôle réglementaires**

N° OBS	LIBELLE
	Installation conforme.

**Chapitre 7 Etat du réseau de distribution d'énergie thermique**

N° OBS	LIBELLE
	Bon état aux parties visibles

**Chapitre 8 Conduite et entretien de la chaufferie**

N° OBS	LIBELLE
	Satisfaisant

**Chapitre 9 Tenue du livret de chaufferie**

N° OBS	LIBELLE
	Bonne tenue

**Chapitre 10 Sous station de chauffage**

N° OBS	LIBELLE
	Sans objet

Au titre des articles R224-31 à R224-41, les installations thermiques sont conformes : Oui  Non

*Lorsque l'installation contrôlée n'est pas conforme, l'exploitant ou le propriétaire est tenu de prendre les mesures nécessaires pour y remédier dans un délai de 3 mois à compter de la réception du présent compte-rendu.*

*L'article R224-28 impose à l'exploitant de calculer le rendement caractéristique de la chaudière au moment de chaque remise en marche, et au moins tous les 3 mois pendant la période de fonctionnement.*

## 2 GENERALITES

### 2.1 Définition de la mission

En application de l'article R224-32 du code de l'environnement, le contrôle des installations de combustion mentionné à l'article R224-31 comporte :

- le calcul du rendement caractéristique des générateurs,
- la vérification de la conformité du rendement aux valeurs minimales prescrites,
- le contrôle de l'existence et du bon fonctionnement des équipements de chaudières,
- la vérification du bon état des installations de distribution de l'énergie thermique,
- la vérification de la qualité de la combustion et du bon fonctionnement des chaudières,
- la vérification de la tenue du livret de chaufferie.

Ce contrôle ne porte aucunement sur la sécurité des installations. Aucune mesure de concentration des polluants rejetés à l'atmosphère au titre de la législation des installations classées n'est réalisée.

### 2.2 Situation administrative de l'installation

Puissance utile : 1163 kW – Puissance consommée : 1280 kW

Les critères de soumission sont :

- La présence d'une chaudière entre 400 kW et 50 MW (puissance maximale délivrée en marche continue), alimentée en combustible liquide ou gazeux, ou charbon ou lignite.
- La somme des puissances nominales égale ou supérieure à 1 MW ; les chaudières de secours ne sont pas prises en compte.

#### Autres textes applicables (liste non exhaustive)

- Arrêté du 28/11/94 (Zone de protection spéciale)
- Arrêté du 15/03/00 modifié (Générateurs à pression de vapeur ou eau surchauffée)
- Arrêté du 23/06/78 (Immeubles d'habitation ou de bureaux ou établissements recevant du public)
- Prescriptions applicables aux installations de 2 à 20 MW : Arrêté du 25/07/97
- Prescriptions applicables aux installations de plus de 20 MW : Arrêtés du 20/06/02 et du 30/07/03
- Règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux Établissements recevant du public
- Arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter

### 2.3 Modifications effectuées depuis le précédent contrôle

Aucune modification depuis la précédente visite

### 2.4 Matériel utilisé pour les contrôles

Paramètre	Principe de mesure	Référence appareil
Températures : - Température air comburant - Température des fumées	Thermomètre	Les références des matériels utilisés sont répertoriées dans nos dossiers internes.
Analyse de gaz : - O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CO - NOX	Analyseur électrochimique	

### 3 DESCRIPTIF DE L'INSTALLATION

#### 3.1 Chaudières et équipements de chauffe

Désignation Chaufferie N°				
Repère Chaudière	N° 1	N° 2	N°	N°
Caractéristiques Chaudière				
Désignation Chaudière	/	/		
Constructeur	GUILLOT	GUILLOT		
Type	LD	LD		
Principe (tubes de fumées, ...)	/	/		
Année de construction	1991	1991		
Puissance nominale utile (kW)	756	407		
Puissance consommée au brûleur (kW)	832	448		
Fluide caloporteur	Eau	Eau		
Débit vapeur (t/h)	/	/		
Pression de service (bars)	4	4		
T° de service (°C) (eau, fluide thermique, ...)	< à 110° C	< à 110° C		
Caractéristiques Brûleur				
Marque	WEISHAAPT	WEISHAAPT		
Type	G5 / 1.D	G3 / 1.E		
Année de construction	1991	1991		
Puissance maximale (kW)	175 à 940	90 à 630		
Régulation (1 allure, 2 allures ou modulant)	2 allures	2 allures		
Combustible				
Nature	Gaz naturel	Gaz naturel		
Economiseur, Récupérateur / Traitement des fumées				
	/	/		
Caractéristiques Exploitation				
Horaire de fonctionnement	24 h / 24 h	24 h / 24 h		
Affectation (process, chauffage, ...)	Chauffage et ECS			

### 3.2 Réseau de distribution des fluides

Fluides distribués	Eau chaude < à 110° C
Usages	Chauffage des locaux et ECS
Mode de distribution (aérien, caniveau, ....)	(Radiateurs)
Retour des condensats (si vapeur)	Sans objet
Traitement et qualité d'eau	Traitement filmogène sur l'ECS : HYDREX 3110

Relevé des régulations	
Circuit	Radiateurs
Marque	LANDIS & GYR
Type	RVL 55
Réglage pente	35,5° C par + 15° C extérieur
	77° C par - 10° C extérieur
Consigne de jour	20° C
Consigne de nuit	20° C
Horaire de fonctionnement	De 22 h à 6 h 30
Décalage parallèle	0° C

#### 4 RÉSULTATS DES CONTRÔLES DE COMBUSTION

Repère Chaudière		N° 1	N° 2	N°	N°
Puissance nominale utile	kW	756	407		
Pertes par les parois à allure nominale	%	1,5	1,5		
<b>Conditions de fonctionnement</b>					
Combustible		Gaz naturel			
Allure		/	/		
Pression/Température du fluide caloporteur	bars/°C	3,6 b à 80° C			
<b>Mesures effectuées</b>					
T° air comburant	°C	29	29		
T° fumées	°C	118	165	121	168
O <sub>2</sub> sur sec	%	2,6	2,6	4,5	2,9
CO <sub>2</sub> sur sec	%	10,3	10,3	9,3	10,2
CO	ppm	8	6	5	2
<b>Relevés instrumentation usine</b>					
Température des fumées	°C	/	/		
Teneur en O <sub>2</sub>	%	/	/		
<b>Résultats des calculs</b>					
Excès d'air	%	14	16		
Pertes par les fumées (P't)	%	6,2	6,4		
Pertes par imbrûlés dans les résidus solides (P'i)	%	/	/		
Pertes vers l'extérieur par rayonnement et convection (P'r)	%	1,5	1,5		
<b>Rendement caractéristique</b>	%	92,3	92,1		
<b>Rendement minimum prescrit</b>	%	86	86		

**OBSERVATIONS :**

N°	REPERE CHAUDIERE	LIBELLE
	CH N° 1 et N° 2	Très bon réglage de combustion avec un rendement satisfaisant
	CH N° 1	Mise en service pour les besoins du contrôle



**5 CHAUDIERES DE MOINS DE 400 KW INSTALLEES SUR LE SITE**

Conformément au guide de l'expert pour la réalisation des contrôles périodiques, les chaudières de moins de 400 kW, exclues du champ d'application, peuvent ne faire l'objet que d'un examen visuel de la qualité de la combustion.

<b>Chaudières de moins de 400 kW</b>	<b>Observation(s)</b>
Sans objet	

**6 APPAREILLAGES DE CONTRÔLE RÉGLEMENTAIRES (SELON LES ARTICLES R224-26 ET R224-27 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT)**

Les appareils de contrôle des émissions de polluants sont régis par d'autres textes, et ne font pas l'objet de ce contrôle.

Repère Chaudière		N° 1			N° 2			N°			N°		
		Exigé	Existe	Voir obs. n°	Exigé	Existe	Voir obs. n°	Exigé	Existe	Voir obs. n°	Exigé	Existe	Voir obs. n°
Puissance utile	MW	0,75			0,4								
Déprimomètre indicateur	0,4 à 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Déprimomètre enregistreur	≥ 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Appareil manuel de mesure d'indice de noircissement	0,4 à 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mesure en continu d'indice de noircissement	≥ 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Analyseur portatif de CO <sub>2</sub> ou O <sub>2</sub>	0,4 à 10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Analyseur automatique CO <sub>2</sub> ou O <sub>2</sub>	≥ 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Indicateur de température des fumées sortie générateur	> 0,4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Indicateur d'allure	0,4 à 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Indicateur de débit de combustible ou fluide caloporteur.	≥ 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Enregistreur de pression de vapeur	≥ 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Indicateur de température de fluide caloporteur	0,4 à 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Enregistreur de température de fluide caloporteur	≥ 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**OBSERVATIONS :**

N°	REPERE CHAUDIERE	LIBELLE
	CH N ° 1 et N° 2	Conforme



**8 CONDUITE ET ENTRETIEN DE LA CHAUFFERIE**

**8.1 Désignation chaufferie :**

	Satisfaisant	Non satisfaisant	Voir obs. n°
Etat général de propreté	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Etanchéité du réseau « combustible »	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Etanchéité du réseau « fluide caloporteur »	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existence des consignes d'exploitation et de sécurité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Affichage du plan et des consignes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**OBSERVATIONS :**

N°	LIBELLE

**9 TENUE DU LIVRET DE CHAUFFERIE**

D'autres textes réglementaires rendent obligatoire la tenue d'un livret de chaufferie ; dès lors, celui-ci peut comporter des éléments non examinés dans le cadre de ce contrôle.

**9.1 Désignation chaufferie :**

	Non présenté	Tenu à jour	A mettre à jour	Voir obs. n°
Livret de chaufferie (Art R224-29- code de l'environnement)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Indication des caractéristiques de la chaufferie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Report des mesures de rendement effectuées par l'exploitant (Art R224-28 - code de l'environnement)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mise en annexe des comptes-rendus de contrôles précédents (Art R224-33 - code de l'environnement)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

OBSERVATIONS :	
N°	LIBELLE

**10 SOUS-STATIONS DE CHAUFFAGE**

Désignation	Etat d'entretien ; paramètres de régulation	Repère sous-station
Sans objet		

OBSERVATIONS :		
N°	REPERE SOUS-STATION	LIBELLE

11 ANNEXE (EVENTUELLE)

/