VILLE DE CLERMONT FERRAND

EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL MUNICIPAL

SEANCE DU **24 février 2012 à 18 h 00**

AUJOURD'HUI **vingt quatre février deux mille douze**

LE CONSEIL MUNICIPAL de la Ville de Clermont-Ferrand, convoqué par Monsieur le Maire le 17 février 2012, s'est réuni dans la salle ordinaire des séances.

Après avoir ouvert la séance, Monsieur le Maire procède à l'appel.

Etaient présents Mmes et MM. les Membres du Conseil dont les noms suivent :

Serge GODARD, Maire, présidant la séance

Présent(e)s : **Serge GODARD, Dominique ADENOT, Françoise NOUHEN, Bernard DANTAL, Monique BONNET, Djamel IBRAHIM-OUALI, Jacqueline CHAPON, Odile VIGNAL, Manuela FERREIRA DE SOUSA, Havva ISIK, Simon POURRET, Patricia AUCOUTURIER, Cécile AUDET, Danielle AUROI, Nicole BARBIN, Grégory BERNARD, Christophe BERTUCAT, Pascaline BIDOUNG, Jean-Pierre BRENAS, Fatima CHENNOUF-TERRASSE, Cyril CINEUX, Sandrine CLAVIERES, Anne COURTILLÉ, Jean-Michel DUCLOS, Roger GIRARD, Jérôme GODARD, Philippe GORCE, Christiane JALICON, Claudine KHATCHADOURIAN-TECER, Alain LAFFONT, Jacques LANOIR, Isabelle LAVEST, Chantal MERCIER-COURTY, Didier MULLER, Corinne NAJIM, Christine PERRET, Martine REMBERT-MANTELET, Yves REVERSEAU, Marie SAVRE, Eric SEVRE, Bruno SLAMA**

Excusé(e)s ayant donné pouvoir : **Alain MARTINET à Dominique ADENOT, Alain BARDOT à Djamel IBRAHIM-OUALI, Christine DULAC-ROUGERIE à Christophe BERTUCAT, Olivier BIANCHI à Jacqueline CHAPON, Philippe BOHELAY à Cécile AUDET, Pascal GENET à Isabelle LAVEST, Guy BALLET à Nicole BARBIN, Sandrine BERGEROT-RAYNAL à Simon POURRET, Michel FANGET à Christine PERRET, Danièle GUILLAUME à Françoise NOUHEN, Jean-Philippe VALENTIN à Jean-Pierre BRENAS, Louis VIRGOULAY à Eric SEVRE**

Excusé(e)s : **Carole COURTIAL, Odile SAUGUES**

Absent(e)s :

Secrétaire : **Sandrine CLAVIERES**

Madame Fatima CHENNOUF-TERRASSE entre en séance à partir de la question n°2.
Monsieur Alain LAFFONT donne pouvoir à Madame Fatima CHENNOUF-TERRASSE et quitte la séance à partir de la question n°9.
Madame Christine PERRET quitte la séance à partir de la question n°9.
Madame Anne COURTILLÉ quitte la séance à partir de la question n°42.
Madame Patricia AUCOUTURIER et Monsieur Cyril CINEUX quittent la séance à partir de la question n°46.
A partir de la question n°7, Monsieur le Maire confie la conduite des débats à Dominique ADENOT, Adjoint

---

Rapport N° 23

RAPPORT ANNUEL DE DELEGATION DE SERVICE PUBLIC DE CHAUFFAGE DES QUARTIERS DE CROIX DE NEYRAT, CHAMPRATEL ET LES VERGNES POUR LA SAISON 2009/2010

Le Code Général des Collectivités Territoriales prévoit que le rapport produit chaque année par le délégataire doit être inscrit à l'ordre du jour du Conseil Municipal. Le rapport relatif à la gestion de la Délégation de Service Public des installations de chauffage des quartiers de Croix de Neyrat, Champratel et les Vergnes (saison 2009/2010) vous a été transmis en version dématérialisée sur CDROM.

Préambule :
Le présent rapport concerne la saison d'exploitation 2009/2010 qui s'étend contractuellement du 1er octobre 2009 au 30 septembre 2010.
L'exploitation des 48 chaufferies situées sur le périmètre délégué est assurée par la société COFELY sous le régime de l'affermage. La Délégation de Service Public couvre 11 saisons (du 1er octobre au 30 septembre), la saison 2009/2010 est la dernière saison de chauffe sous ce régime suite à la passation d'un avenant de prolongation signé en juin 2009.

1- Rappel sur la nature des équipements en place et sur le fonctionnement de la DSP :

Les secteurs de Croix de Neyrat, Champratel et les Vergnes sont intégrés dans un périmètre administratif de Délégation de Service Public de type affermage pour la production et la distribution de chaleur, d'eau chaude sanitaire ainsi que pour l'entretien des unités de distributions intérieures et de ventilation.
Ce périmètre délégué comprend près de 48 chaufferies indépendantes qui alimentent près de 3 900 logements : Logidôme, Auvergne Habitat, l'Ophis, des copropriétés privés ainsi que des équipements communaux (deux gymnases, sept groupes scolaires et une crèche) et communautaires (piscine).

2- Bilan technique de la saison :

La saison de chauffe 2009/2010 a été légèrement inférieure à la moyenne trentenaire du point de vue des conditions climatiques, avec 2481 DJU, soit une rigueur climatique de 93% contre 2569 DJU la saison précédente.
La saison de chauffe 2009/2010 a commencé le 5 octobre 2009 pour se terminer au 27 mai 2010, soit 235 jours de chauffe contre 240 la saison précédente.

a) Production d'énergie :

La distribution saisonnière de chaleur représente 33,6 GWh contre 43,2 GWh la saison précédente, soit une baisse de 25 % environ.

b) Distribution d'énergie :

Le périmètre desservi par le service n'a pas évolué au cours de la saison et reste identique à celui de la saison précédente à savoir :

Abonné	Nombre de bâtiment
Auvergne Habitat	9 bâtiments de logement
Alliade habitat	1 bâtiment de logement
Square habitat	4 bâtiments de logement
CCI	1 bâtiment de logement
Clermont-Communauté	1 piscine
Foncia	4 bâtiments de logement
Immobilier Gergovia	1 bâtiment de logement
Logidôme	9 bâtiments de logement
Ophis 63	7 bâtiments de logement
SCIC Habitat	1 bâtiment de logement
Ville de Clermont-Ferrand	6 GS, 3 gymnases et 1 crèche

3- Bilan économique de la saison :

a) Recettes :

Poste		Valeur 2009/2010 (€)	Valeur 2008/2009 (€)	Variation (%)
Primaire	P1 (chaleur)	1 660 940	2 102 199	-21%
Primaire	P2 (entretien)	236 065	236 753	0%
Primaire	P3 (garantie)	145 710	145 359	0%
Sous-total		2 042 715	2 484 311	-18%
Secondaire	P2 (entretien)	88 543	88 228	0%
Secondaire	P3 (garantie)	112 715	109 459	3%
Sous-total		201 258	197 687	2%
TOTAL		2 243 973	2 681 998	-16%

La baisse des ventes P1 est due à la baisse des consommations liée aux travaux de maîtrise de l'énergie engagés par les bailleurs et aux conditions climatiques plus clémentes.
Les postes P2 et P3 sont indexés sur les indices de main d'œuvre et de petits travaux.

b) Dépenses :

Poste	Valeur 2009/2010 (€)	Valeur 2008/2009 (€)	Variation (%)
Achats de matières premières (gaz)	1 515 353	1 968 715	-23%
Frais de maintenance et de personnels	394 650	355 750	11%
Frais de renouvellement des installations	261 569	376 596	-31%
Total	2 171 572	2 701 061	-20%

Les achats de matières premières (Gaz Naturel principalement) ont fortement baissé, cette baisse est directement liée à la baisse des consommations.
L'exercice fait apparaître un **résultat de 72 400 €.**

c) Evolution des prix unitaires :

Poste			Valeur 2009/2010 (€)	Valeur 2008/2009 (€)	Variation (%)
Primaire	P1 (vente de chaleur)	Chauffage (€ TTC/MWh)	64,27	61,29	4,86%
		Eau Chaude sanitaire (€ TTC/m^3)	4,37	4,48	-2,56%
Primaire	P2 (maintenance et exploitation)	€ TTC/kW souscrit	6,28	6,15	2,01%
Primaire	P3 (renouvellement)	€ TTC/kW souscrit	3,87	3,78	2,56%
Secondaire	P2 (maintenance et exploitation)	€ TTC/kW souscrit	2,35	2,29	2,67%
Secondaire	P3 (renouvellement)	€ TTC/kW souscrit	3,00	2,84	5,35%

d) Prix moyen de la chaleur :

Le prix moyen de la chaleur comprenant les prestations obligatoires s'établit à **71,08 € TTC/MWh en 2009/2010** contre 66,88 € TTC/MWh la saison précédente (+6,3%).

Les prix du gaz naturel au tarif B2S ont connu d'importantes hausses sur la période, les prix de vente de la chaleur sont indexés sur ce tarif régulé.

Les parts fixes (P2 et P3) suivent les évolutions des indices d'actualisation correspondants à ces charges (main d'œuvre et achats de matériaux).

Il vous est proposé, en accord avec votre Commission, de prendre acte de ce rapport.

DELIBERATION

Le Conseil Municipal prend acte de la communication de ce rapport.

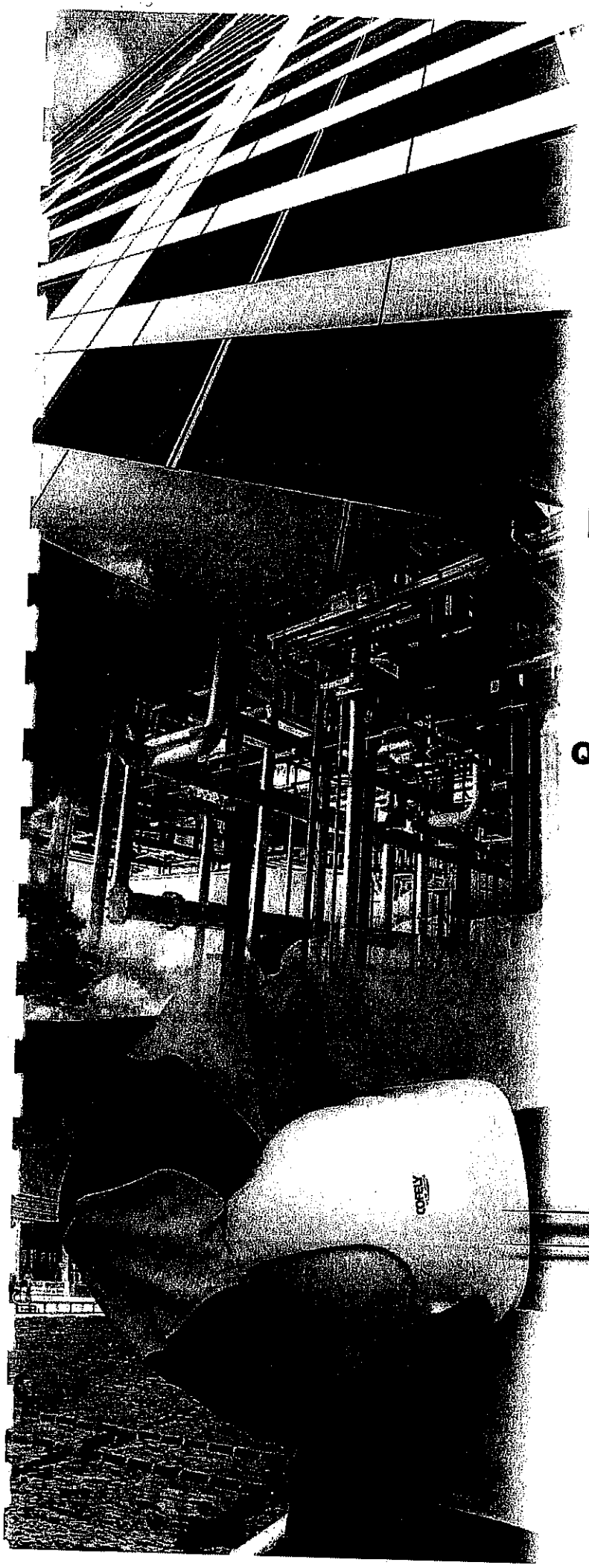
Pour ampliation certifiée conforme.

Fait à Clermont-Ferrand, le - 5 MARS 2012

LE MAIRE
Pour le Maire et par délégation,
Le Premier Adjoint,

Alain MARTINET

REÇU A LA PREFECTURE
DU PUY-DE-DOME
06 MARS 2012
ARRONDISSEMENT DE CLERMONT-FERRAND



COFELY
GDF SUEZ

VILLE DE CLERMONT-FERRAND

Délégation de Service Public
Quartiers Neyrat – Les Vergnes

Rapport technique
Saison 2009/2010

Le 14 janvier 2011

Les services d'efficacité
énergétique et environnementale

COFELY
GDF SUEZ

Liste des abonnés

AUVERGNE HABITAT

ALLIADE HABITAT

CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE

CLERMONT COMMUNAUTE

CONSEIL GENERAL

FONCIA

IMMOBILIER GERGOVIA

LOGIDÔME

OPHIS 63

SCIC HABITAT AUVERGNE ET BOURBONNAIS

SQUARE HABITAT

VILLE DE CLERMONT-FERRAND

ORGANISME ABONNE	CODE CONTRAT	CHAUFFERIE	ADRESSE	IMMEUBLES DESSERVIS	ADRESSE
AUVERGNE HABITAT	70490	Bâtiments 1 et 2 (1ère tranche)	28-30 rue du Château des Vergnes		
	70492	Bâtiment 7 (1ère tranche)	20 rue du Château des Vergnes		
	70494	Bâtiments 4 et 5 (2ème tranche)	14 et 16 rue de Flamina		
	70496	Les Volcans I	8 rue du Torpilleur Sirocco	Bâtiments H, I et J	6, 8 et 10 rue du Torpilleur Sirocco
	70498	Bâtiments 5 et 6 (3ème tranche)	17 et 19 rue des Hauts de Chanturgue		
	70502	Les Volcans II	16 rue du Torpilleur Sirocco	Bâtiment K	12 rue du Torpilleur Sirocco
	70504		6 rue de Gomel	Bâtiments A, B et C	2, 4 et 6 rue de Gomel
	70506		17 rue Alphonse Daudet	Bâtiments G, H, I et J	15, 17, 19 et 13 rue Aphonse Daudet
ALLIADE HABITAT	70329		32 rue de Flamina	Bâtiments A, B et C	
SQUARE HABITAT	70061	Résidence POLIGNAC	23 rue du Château des Vergnes		
	70063	Résidence CHAZERON	25 rue du Château des Vergnes		
	70065	Résidence RAVEL	31 rue du Château des Vergnes		
	70067	Résidence CORDES	27 rue du Château des Vergnes		
CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE	70123	Résidence Les Gentianes	6 rue Maurice Thorez	Bâtiments A, B, C, D, E, F, G et H	1 à 8 rue Maurice Thorez
CONSEIL GENERAL	70110	CES Albert Camus			
CLERMONT COMMUNAUTE	70603	Piscine Tournesol	Rue de Flamina		
FONCIA	70192	HAUTS DE CHANTURGUE	8 rue des Hauts de Chanturgue	Bâtiments F, G, H, I, J, M et N	6 à 20 rue des Hauts de Chanturgue
	70279	LES LACS - Bâtiment O	22 rue du Torpilleur Sirocco	Bâtiments P et Q	20 et 24 rue du Torpilleur Sirocco
	70285	LE SANCY - Bâtiment L2	28 rue du Torpilleur Sirocco	Bâtiments R, S et T	4 et 2 rue des Hauts de Chanturgue 30 rue du Torpilleur Sirocco
IMMOBILIER GERGOVIA	70217	HAUTS DE CHANTURGUE	30 rue des Hauts de Chanturgue	Bâtiments A, B, C, D et E	22 à 36 rue des Hauts de Chanturgue

ORGANISME ABONNE	CODE CONTRAT	CHAUFFERIE	ADRESSE	IMMEUBLES DESSERVIS	ADRESSE
VILLE DE CLERMONT-FERRAND	70604	Groupe Scolaire Philippe Arbos	Rue des Hauts de Chanturgue		
	70609	Centre Socio-Educatif	Rue de Flamina		
	70611	Gymnase Cosec n° 2	26 rue du Torpilleur Sirocco		
	70655	Groupe Scolaire Champratel - maternelle et primaire	Chemin de Flamina		

COFELY
GDF SUEZ

Sommaire

1 Saison de chauffe

2 Rendements moyens des générateurs

3 Energie (puissances installées)

4 Effectif et qualification du personnel

5 Consistance des installations - Rendement

6 Synthèse des interventions réalisées

7 Vérification des compteurs d'énergie

8 Entretien VMC

COFELY
GDF SUEZ



Saison de chauffe

COFELY
GDF SUEZ

1 - Saison de chauffe

La saison de chauffe 2009/2010 se caractérise par :

Durée moyenne de chauffe	du **05/10/2009** au **27/05/2010**, soit **213 jours**
DJU météo	**2481**
DJU trentenaire	**2515**
Rigueur	**0,9863**

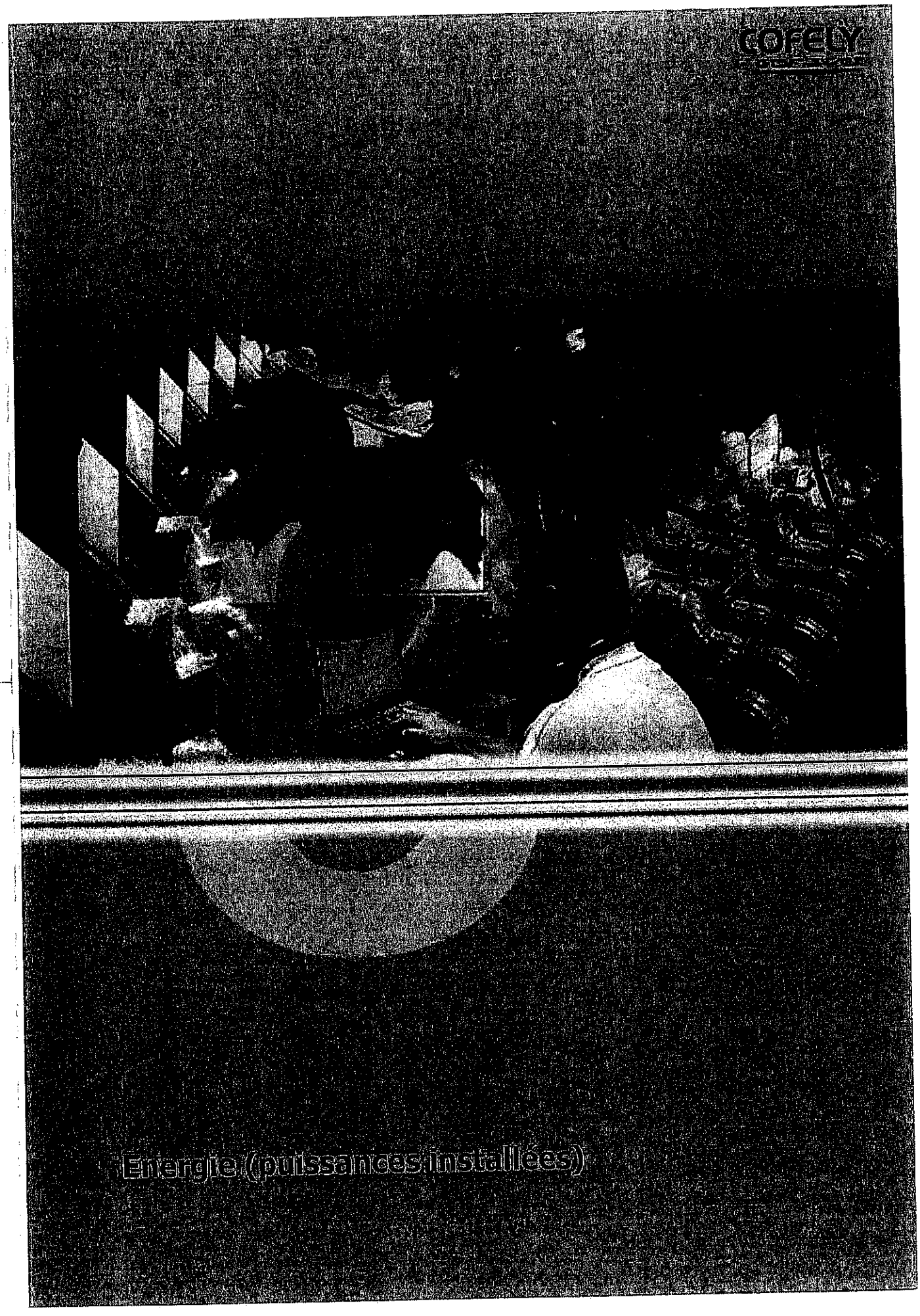
COFELY
GDF SUEZ



Rendements moyens des générateurs

2 - Rendement moyen des générateurs

Le rendement moyen des générateurs sur l'ensemble des installations oscille entre 90 % et 99 %.


COFELY
Energie (puissances installées)

COFELY
GDF SUEZ

3 - Energie (puissances installées)

• AUVERGNE HABITAT		9 497 kW
• CLERMONT COMMUNAUTE		720 kW
• CONSEIL GENERAL – CES Albert Camus		1 460 kW
• LOGIDÔME		3 194 kW
• OPHIS 63		8 450 kW
• SCIC HABITAT AUVERGNE ET BOURBONNAIS		1 163 kW
• SYNDICS		10 966 kW
- SQUARE HABITAT	2 528 kW	
- CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE	1 509 kW	
- FONCIA	5 048 kW	
- IMMOBILIER GERGOVIA	1 881 kW	
• VILLE DE CLERMONT-FERRAND		4 231 kW
TOTAL		39 681 KW

COFELY
GDF SUEZ



Effectif et qualification du personnel

COFELY
GDF SUEZ

4 - Effectif et qualification du personnel

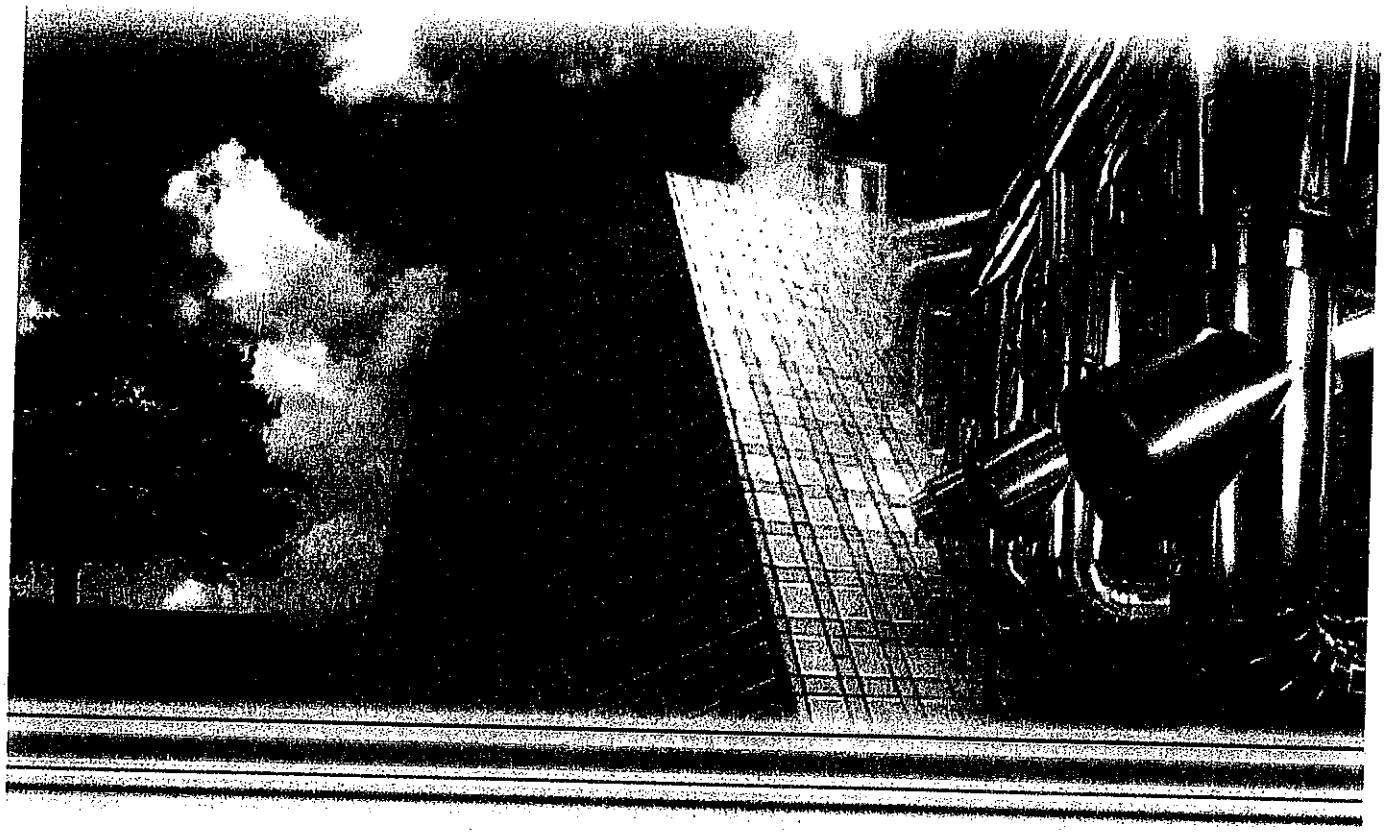
- 1 Responsable d'Equipe Exploitation ..... Niveau 8 – Echelon 1
- 2 Techniciens d'Exploitation..... Niveau 6 – Echelon 2
- 2 Techniciens d'Exploitation..... Niveau 5 – Echelon 1

COFELY



Consistance des installations - Rendement

COFELY
GDF SUEZ



Consistance des installations
Rendements

AUVERGNE HABITAT

COFELY
GDF SUEZ

N° 70490

Client : AUVERGNE HABITAT

Bâtiments 1 et 2
28-30 rue du Château des Vergnes
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot 1984	Guillot 1984	Guillot 1984	Guillot 1984
Type	Optimagaz 200 BO	Optimagaz 200 BO	Optimagaz 300 BO	Optimagaz 300 BO
Puissance	260 KW	360 KW	360 KW	360 KW
Brûleurs				
Marque	Atmosphériques	incorporés aux	chaudières	
Type				
Pompe recyclage				
Marque	Salmson 1984	Salmson 1984	Salmson 1984	Salmson 1984
Type	C 1210	C 1210	C 1210	C 1210
Mesures				
CO2	7,6%	7,3%	7,6%	7,1%
T° fumées	145°C	155°C	160°C	156°C
T° ambiante	22°C	22°C	22°C	22°C
Rendement	94,0%	93,8%	94,0%	93,8%

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage					
2 pompes	Salmson 1989	Euramo 1430	2002	M1 MIA 750-4 2002	M2 1430 XP 8
1 régulation	Centratherm	W	1984		
1 vanne	Landis	SQD3 diam. 80	1972		
Circuit ECS					
2 pompes primaires	Salmson	Euramo 1440	1985		
1 pompe bouclage	Salmson	NEC 33 T	1988		
1 régulation	Satchwell CXT 56.05	GTR100/ALX 1201	1999		
1 ballon	CTC	SKR 210. 0,5 VF			
Circuit commun					
2 vases d'expansion	Salmson	400 L	1984		
3 caissons de VMC	Aldes	Vec 452 C	1972		
1 poste de détente gaz	Schlumberger	Direxi 200			
1 compteur gaz	Schlumberger	Fluxi G 160	2005		
1 compteur ECS					
1 compteur d'énergie	Sappel		2000		
1 intégrateur	WSXKA		2000		

Le 03/01/2011

COFELY
GDF SUEZ

Client : AUVERGNE HABITAT **N° 70492**

BATIMENT 7
20 rue du Château des Vergnes
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Rendamax 2007	Rendamax 2007	Rendamax 2007	
Type	R305	R305	R306	
Puissance	305 KW	305 KW	306 KW	
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés	Incorporés	
Type				
Pompe recyclage / Primaire				
Marque	Salmson			
Type	OCX 50-90			
Mesures				
CO2	9,7%	9,89%	9,6%	
T° fumées	123°C	125°C	135°C	
T° ambiante	21°C	21°C	21°C	
Rendement	98,7%	98,4%	98,3%	

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage					
1 groupe de pompes	Salmson	Euramo XP84	1997		
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 41.10	1994		
1 vanne	Landis & Gyr	Diam. 150	2000		
Circuit ECS					
1 pompe primaire	Salmson	SCX 50-50	2002	M1:	
1 pompe primaire	Salmson	Euramo XP62			
1 pompe bouclage	Salmson	NEC 2T25	2005		
1 régulation		34-00 Ø 50 E98-65			
1 ballon			1971		
Circuit commun					
3 vases d'expansion	Euramo		1984		
2 caissons de VMC	Aldes	Vec 452 C			
1 poste de détente gaz					
1 compteur gaz	Schlumberger	Fluxi G 160			
1 compteur ECS	Actaris				
1 compteur d'énergie	Sappel	Ø 100	2000		
1 intégrateur	Pallas	WXSKA	2000		

COFELY
GDF SUEZ

Client : AUVERGNE HABITAT

N° 70494

BATIMENT 4
14 rue de Flamina
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot 1985	Guillot 1985		
Type	Optimagaz	Optimagaz		
Puissance	150 B 11	200 B 11		
	174 KW	232 KW		
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés		
Type				
1 groupe de pompe recyclage				
Marque	Salmson 2007			
Type	DXE 65-50			
Mesures				
CO2	7,0%	7,2%		
T° fumées	118°C	122°C		
T° ambiante	29,6°C	31,5°C		
Rendement	94,5%	94,5%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR		
Circuit chauffage						
1 groupe de pompes	Salmson	Euramo 2650		M1	Origine	M2 MI185-4-T3 1985
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 41-00	1987			
1 vanne	Landis & Gyr	SQH1 diam 50	1987			
Circuit ECS						
1 pompe bouclage	Salmson	NEC 33 T	1991			
1 régulation	JRG	34 diam 32	2008			
1 ballon	BM 74	A 21 63357				
Circuit commun						
2 vases d'expansion	Euramo	200 litres	1987			
1 caisson de VMC	Aldes	VEC 452.C Micro Watt	2009			
1 poste de détente gaz	Francel	B50				
1 compteur gaz	Schlumberger	Delta G 40	1983			
1 compteur ECS	Schlumberger	Volumag	1982			
1 compteur d'énergie	Sappel WSXKA	diam 65	2000			
1 intégrateur	Pallas		2000			

COFELY
GDF SUEZ

Client : AUVERGNE HABITAT **N° 70494**

BATIMENT 5
16 rue de Flamina
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Rendamax 2007	Rendamax 2007		
Type	R304	R305		
Puissance	139 KW	185 KW		
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés		
Type				
Pompe recyclage				
Marque	Salmson 2007	Salmson 2007		
Type	DXE 50-90	DXE 50-90		
Mesures				
CO2	10,3%	10,51%		
T° fumées	115°C	127°C		
T° ambiante	28°C	28°C		
Rendement	96,1%	95,6%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR			
Circuit chauffage							
1 groupe de pompes	Salmson	Euramo 2650		M1	1993	M2	1993
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 41-10	1987				
1 vanne	Landis & Gyr	SQH1 diam 50	1987				
Circuit ECS							
1 pompe bouclage	Salmson	NEC 33 T	1990				
1 régulation	JRG	34 diam 32	1985				
1 ballon	BM 74	A 21 63358					
Circuit commun							
2 vases d'expansion	Euramo	200 litres	1987				
1 caisson de VMC	Aldes	VEC 452.C Micro Watt	2009				
1 poste de détente gaz	Francel	B50	2004				
1 compteur gaz	Schlumberger	Delta G 40	1983				
1 compteur ECS	Aquadis 25	3,5 m^3/h	2005				
1 compteur d'énergie	Sappel WSXKA	diam 65	2000				
1 intégrateur	Pallas		2000				

COFELY GDF SUEZ

Client : AUVERGNE HABITAT

N° 70496

LES VOLCANS I
8 rue du Torpilleur Sirocco
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot 1973	Guillot 1994		
Type	Totaltub T 1750	Totaltub D 1163		
Puissance	2035 kW	1280 kW		
Brûleurs				
Marque	Weishaupt 2006	Monrach 2006		
Type	G9I1-D	G7 1D		
Pompe recyclage				
Marque	Salmson 1989	Salmson		
Type	SCX 80-25	SCX 50-90		
Mesures				
CO2	10,4%	10,1%		
T° fumées	151 °C	191°C		
T° ambiante	22°C	26°C		
Rendement	93,6%	92,7%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR		
Circuit chauffage						
1 groupe de pompes	Salmson	DIL 410 1713	2006			
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 46	1894			
1 vanne	Satchwell	MZF diam 150	2000			
		+ ALM 1601	2006			
Circuit ECS						
1 groupe de pompes primaires	Salmson	DCX 40-80	2002			
1 groupe de pompes	Salmson		2000	M1 RL 350-2	2003	M2
Production ECS	Uranus		2000			
1 groupe de pompes			2000			
Vanne 3 voies						
Circuit commun						
1 module expansion	Salmson EVME 860		1997			
Caissons de VMC	Aldes VEC 352C Aldes VEC 382C		2010			
1 poste de détente gaz	Fluxi G 250 F					
1 compteur gaz	GBV 50/50					
1 compteur ECS	Volumay G 40					
1 compteur d'énergie	Sappel diam 100		2000			
1 intégrateur	Pallas WSXKA 3172		2000			
1 pompe de relevage	Salmson GV 28 TB		1995			

COFELY
GDF SUEZ

Client : AUVERGNE HABITAT **N° 70498 021**

BATIMENT 5
17 rue des Hauts de Chanturgue
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot 1986	Guillot 1986		
Type	Optimagaz 200 B 11	Optimagaz 200 B 11		
Puissance	232 kW	232 kW		
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés		
Type				
1 groupe de pompe recyclage				
Marque	Salmson	Salmson		
Type	C 2800N-N1 2001	C2800N-N2 2001		
Mesures				
CO2	7,3%	7,2%		
T° fumées	127,6°C	132°C		
T° ambiante	22°C	19°C		
Rendement	93,7%	93,2%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE	MOTEUR
Circuit chauffage			
1 groupe de pompes	Salmson	Euramo 2650 1986	
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 470 2009	
1 vanne	Landis & Gyr	SQD3 diam 50 1985	
Circuit ECS			
1 pompe bouclage	Salmson	Euramo SCX 32-80 2007	
Production ECS	JRG	34-00 diam 50 2000	
1 ballon eau chaude	Trufo	CTC KW02736 1973	
Circuit commun			
2 vases d'expansion	Salmson	120 litres 1993	
2 caissons de VMC	Aldes	VEC 400 A et VEC 355 A	
1 poste de détente gaz	Francel	B 50 2004	
1 compteur gaz	Delta	G 65 1983	
1 compteur ECS	Schlumberger	Aquadis 1983	
1 compteur d'énergie	Sappel WSXKA	diam 65 2000	
1 intégrateur	Pallas	2000	

COFELY GDF SUEZ

Client : AUVERGNE HABITAT **N° 70498 021**

BATIMENT 6
19 rue des Hauts de Chanturgue
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot 1986	Guillot 1986		
Type	Optimagaz 300 B 11	Optimagaz 300 B 11		
Puissance	349 kW	349 kW		
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés		
Type				
1 groupe de pompe recyclage				
Marque	Salmson 2010	Moteur n°1	Moteur n°2 2002	
Type	Euramo 2800	MIA 750-4	MIA 750-4	
Mesures				
CO2	7,36%	7,53%		
T° fumées	137°C	130°C		
T° ambiante	26,5°C	26,0°C		
Rendement	93,4%	93,9%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE	MOTEUR	
Circuit chauffage				
1 groupe de pompes	Salmson	Euramo 2655 1989	M1 1989	M2 1989
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 46 1991		
1 vanne	Landis & Gyr	SQD3 diam 50 1991		
Circuit ECS				
1 pompe	Salmson	SCX 32-80 2000		
Production ECS	JRG	34-00 diam 50 2000		
1 ballon eau chaude	Trufo	CTC A 252		
Circuit commun				
2 vases d'expansion	Salmson	300 litres 1993		
2 caissons de VMC	Aldes	VEC 450 A et VEC 400 A		
1 poste de détente gaz	Mandet	B 75 2001		
1 compteur gaz	Delta	G 65 1983		
1 compteur ECS	Schlumberger	Aquadis Qu 5 2003		M903PD005232 2002
1 compteur d'énergie	Sappel WSXKA	diam 80 2000		
1 intégrateur	Pallas	2000		

Le 03/01/2011

COFELY
GDF SUEZ

Client : AUVERGNE HABITAT **N° 70504**

BATIMENTS A.B.C.
6 rue de Gomel
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	De Dietrich 2001	De Dietrich 2001	De Dietrich 1978	
Type	DTG 320 205	DTG 320 205	DTG 1140	
Puissance	300 KW	300 KW	377 KW	
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés	Incorporés	
Type				
Pompe recyclage				
Marque	Euramo 1994			
Type	C 1120			
Mesures				
CO2	6,8%	6,6%	7,8%	
T° fumées	134°C	125°C	217°C	
T° ambiante	17°C	17°C	17°C	
Rendement	93,6%	93,7%	90,2%	

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage					
2 pompes	Salmson	NS 112 6	1994		
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 470	2005		
1 vanne	Landis & Gyr	diam 100 + SQL 33	1993		
Circuit ECS					
1 pompe primaire	Salmson	Euramo 2655	2000	M1 : 2655	M2 : MIA 300-4 2001
1 pompe bouclage	Salmson	D5B 33,25B	2006		
1 régulation	Landis & Gyr	RLE 132 + vanne SX	1991		
1 ballon	Hoval	M 42	1978		
Circuit commun					
3 vases d'expansion	Salmson	280 litres	1997		
2 caissons de VMC	Aldes	VEC 452			
1 poste de détente gaz	CBV	25/50			
1 compteur gaz	Schlumberger	NMG 160			
1 compteur ECS					
1 compteur d'énergie	Sappel	Diam 100	2000		
1 intégrateur	Pallas	WSXKA	2000		

COFELY
GDF SUEZ

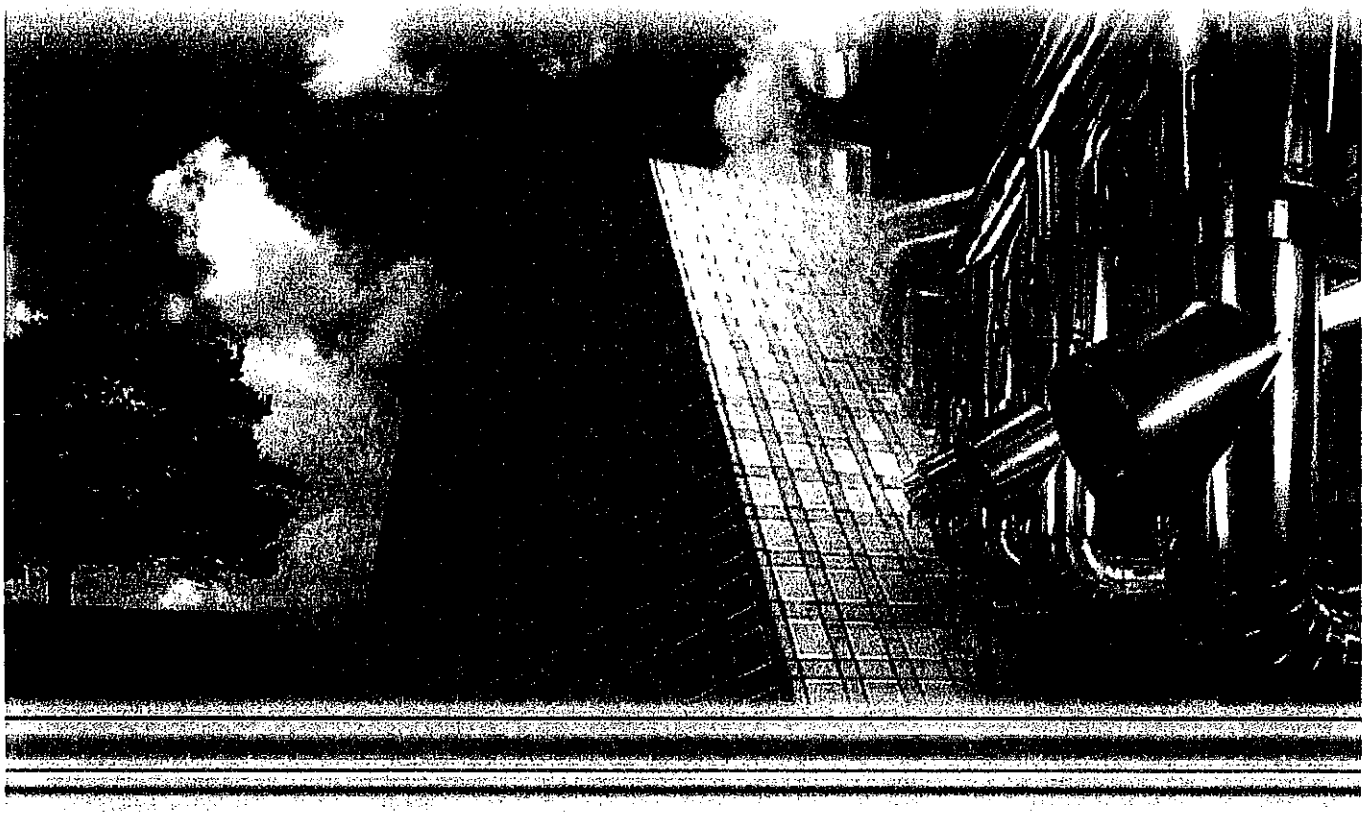
Client : AUVERGNE HABITAT **N° 70506**

140 LOGEMENTS
17 rue Alphonse Daudet
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	De Dietrich 2001	De Dietrich 2001	De Dietrich 1978	
Type	DTG 320 185	DTG 320 185	DTG 1140	
Puissance	340 KW	340 KW	377 KW	
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés	Incorporés	
Type				
Pompe recyclage				
Marque	Euramo 1993			
Type	C 1120			
Mesures				
CO2	7,0%	6,4%	8,0%	
T° fumées	135°C	1425°C	225°C	
T° ambiante	15°C	15°C	15°C	
Rendement	93,5%	93,4%	90,0%	

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR			
Circuit chauffage							
2 pompes	Salmson	NL 90 L 2	1992	M1	1990	M2	1992
1 régulation	Landis & Gyr	TVL 46					
1 vanne	Landis & Gyr	SDL 33 diam 100					
Circuit ECS							
1 pompe primaire	Euramo	C2655	1994				
1 pompe bouclage	Salmson	D5B 33-25B	2007				
1 régulation	Salmson NEC 33T4 et NEC 33 T		1996				
1 ballon	Hoval RCA 3 SKD 32 diam 50		1978				
Circuit commun							
3 vases d'expansion	Salmson	280 litres					
2 caissons de VMC	Aldes	TVEC 3B					
1 poste de détente gaz	Dival	BAB 07 250 BF	2005				
1 compteur gaz	Actaris	G 160	2005				
1 compteur ECS							
1 compteur d'énergie	Sappel	Diam 100	2000				
1 intégrateur	Pallas	WSXKA	2000				

COFELY
GDF SUEZ



Consistance des installations
Rendements

SQUARE HABITAT

COFELY
GDF SUEZ

Client : SQUARE HABITAT **N° 70061**

Résidence POLIGNAC
23 rue du Château des Vergnes
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot 1992	Guillot 1992		
Type	Optimagaz E3 348	Optimagaz E3 348		
Puissance	345 Kw	345 Kw		
Brûleurs				
Marque	incorporés	incorporés		
Type				
Pompe charge				
Marque	Grundfos 1992	Grundfos 1992		
Type	UPC 50 / 60	UPC 50 / 60		
Mesures				
CO2	8,2%	8,0%		
T° fumées	108°C	98°C		
T° ambiante	19°C	20°C		
Rendement	95,2%	95,7%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE	MOTEUR			
Circuit chauffage						
2 pompes	Salmson	Euramo XP 84 1986	M1	1986	M2	1986
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 41-10 1988				
1 vanne	Jouvenel Joucomatic	AZ 480 D80 1972				
Circuit ECS						
2 pompes primaires	Grundfos	UPC 65-60 1972	M1	1991	M2	2001
1 pompe bouclage	Salmson	NEC 33T 1988				
1 régulation	JRG 34-00	D50 1997				
1 ballon	BM	A3206882949 1988	A3206882949			
Circuit commun						
3 vases d'expansion	Zilmet	120L 200L 200L				1990
2 caissons de VMC	Aldes	VEC 452C				2010
1 poste de détente gaz	Fiorentini	Dival 512 BP				2007
1 compteur gaz	Schlumberger Delta	G 65 type 2050/100				2007
1 compteur ECS	Schlumberger	Aquadis D40				1994
1 compteur d'énergie	Sappel	WSXKA D 80				2000
1 intégrateur	Sappel	Pallas				2000

Le 03/01/2011

COFELY
GDF SUEZ

Client : SQUARE HABITAT **N° 70063**

Résidence CHAZERON
25 rue du Château des Vergnes
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot 1991	Guillot 1991		
Type	Optimagaz 348 E3	Optimagaz 348 E3		
Puissance	345 KW	345KW		
Brûleurs				
Marque				
Type				
Pompe charge				
Marque	Grundfos 1991	Grundfos 1991		
Type	UPC 65/60	UPC 65/60		
Mesures				
CO2	7,8%	7,7%		
T° fumées	103°C	119°C		
T° ambiante	18°C	18°C		
Rendement	95,2%	94,3%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage					
2 pompes	Euramo	XP 84	1984		
1 régulation	Landis et Gyr	RVL 41-10	1985		
1 vanne	Jouvenel	Joucomatic C + A2480 diam. 80	1979		
Circuit ECS					
1 pompe primaire	Salmson	Euramo 1230	1990		
1 pompe primaire	Salmson	Euramo XP63			
1 pompe bouclage	Salmson	NEC 33 T	1999		
1 régulation	JRG 34.50	diam. 50	2002		
1 ballon	BM	A 3223297	1978		
Circuit commun					
3 vases d'expansion	Zilmet 2x200 L + 1x150 L		1993		
2 caissons de VMC	Aldes	VEC 452.C	2009		
1 poste de détente gaz	Continental et Garnier	DB 1/2			
1 compteur gaz	Schlumberger		1993		
1 compteur ECS	Schlumberger	Aquadis			
1 compteur d'énergie	Sappel WSXKA	diam. 100	2000		
1 intégrateur	Pallas		2000		

COFELY
GDF SUEZ

Client : SQUARE HABITAT **N° 70065**

Résidence RAVEL
31 rue du Château des Vergnes
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot 1992	Guillot 1992		
Type	Optimagaz 232 E3	Optimagaz 232 E3		
Puissance	230 KW	230 KW		
Brûleurs				
Marque				
Type				
Pompe recyclage				
Marque	SALMSON 2010	Grundfos 1996		
Type	SCX40-40N	UMC 40/30		
Mesures				
CO2	7,3%	7,1%		
T° fumées	106°C	106°c		
T° ambiante	25°C	25°c		
Rendement	95,2%	95,0%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR			
Circuit chauffage							
1 groupe de pompes	Salmson	Euramo 2655	1986	M1	1986	M2	1986
1 régulation	Zentra	Centratherm W	1985				
1 vanne	Jouvenel	Joucomatic AZ 480 diam. 80	1972				
Circuit ECS							
2 pompes primaires	Salmson	Euramo XP62					
1 pompe bouclage	Salmson	NEC 33 T	2002				
1 régulation	JRG 34,00 diam. 40		2004				
1 ballon	BM	A 256 3353	1973				
Circuit commun							
2 vases d'expansion	Zilmet	200 L + 250 L	1987				
2 caissons de VMC	Aldes	VEC 382 C	2009				
1 poste de détente gaz	Schlumberger	DIREXI 100					
1 compteur gaz	Magnol	BKG65	2007				
1 compteur ECS	Schlumberger	Aquadis	1996				
1 compteur d'énergie	Sappel WSXKA	diam.65	2000				
1 intégrateur	Pallas		2000				

COFELY
GDF SUEZ

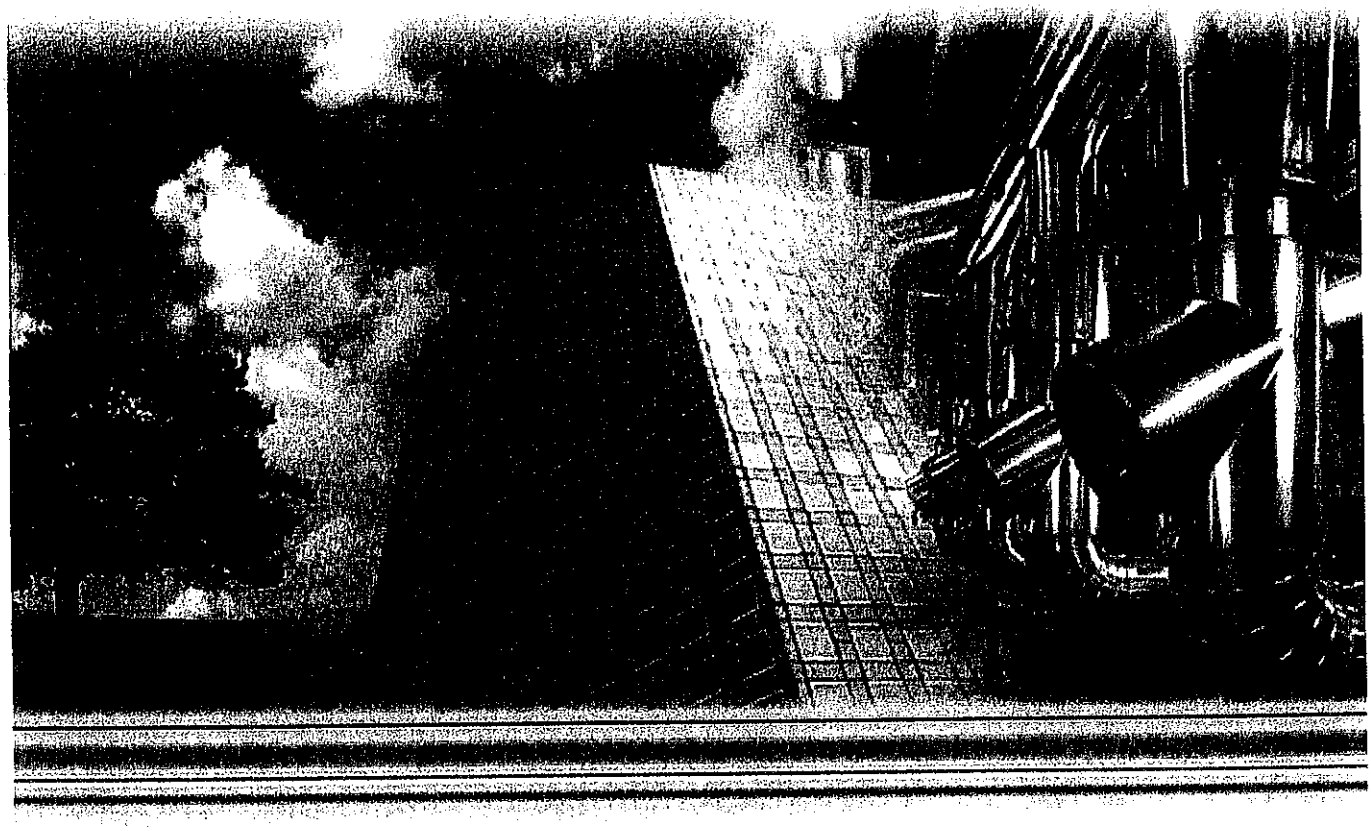
Client : SQUARE HABITAT **N° 70067**

Résidence CORDES
27 rue du Château des Vergnes
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot 1993	Guillot 1993		
Type	Optimagaz 348 E3	Optimagaz 348 E3		
Puissance	344 KW	344 KW		
Brûleurs				
Marque	Atmosphériques	incorporés aux		
Type		chaudières		
Pompe charge				
Marque	Grundfos 1993	Grundfos 1993		
Type	UMC 50/60	UMC 50/60		
Mesures				
CO2	7,4%	7,9%		
T° fumées	137°C	133°C		
T° ambiante	17°C	18°C		
Rendement	93,0%	93,6%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage					
2 pompes	Salmson	Euramo XP 84	1985	M1 et M2	1985
1 régulation	Landis et Gyr	RVL 46	1990		
1 vanne	Jouvenel	Joucomatic AZ 480	1972		
Circuit ECS					
1 groupe de pompes jumelées	Salmson	DCX 65-50	2007		
1 pompe bouclage	Salmson	NEC 33 T	1993		
1 régulation	JRG 34 diam. 50		2000		
1 ballon	BM		1973		
Circuit commun					
3 vases d'expansion	Salmson	3 x 200 l	1993		
2 caissons de VMC	ALDES	VEC 452C	2010		
1 poste de détente gaz	DB 1/2	Continental et Garnier			
1 compteur gaz	Magnol	G 65	2000		
1 compteur ECS	SAPPEL ALTAÏR	3,5m3/h	2010		
1 compteur d'énergie	Sappel d. 100	WSXKA	2000		
1 intégrateur	Pallas		2000		

COFELY
GDF SUEZ



Consistance des installations
Rendements

CHAMBRE DE COMMERCE
ET D'INDUSTRIE

COFELY
GDF SUEZ

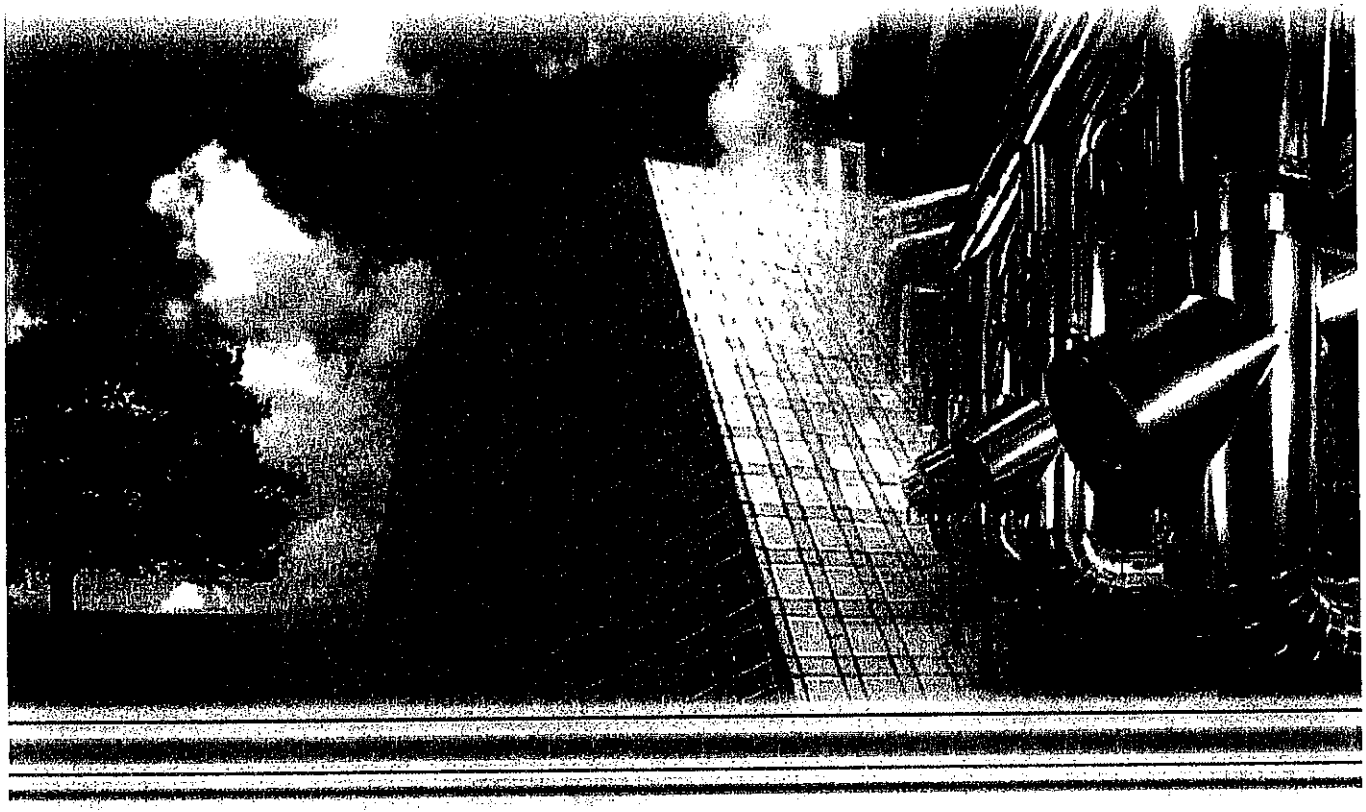
Client : CHAMBRE DE COMMERCE **N° 70123**

Résidence Les Gentianes
Rue Maurice Thorez
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1		N° 2		N° 3	N° 4
Chaudières						
Marque	Guillot	1988	Transtub	1976		
Type	Totaltub		A 143			
Puissance	639 KW		870 000 TH/h			
Brûleurs						
Marque	Monarch	1988	Weishaupt	2006		
Type	G5/1D		WMG 1104-17			
Pompe recyclage						
Marque						
Type						
				2009		
Mesures						
CO2	9,8%		9,5%			
T° fumées	170°C		165°C			
T° ambiante	20,0°C		20,0°C			
Rendement	94,2%		94,3%			

INSTALLATION	MARQUE		TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage						
1 groupe de pompes	Salmson	1990	Euramo 2805	1985	M1	M2
1 régulation	Siemens		Autogest	2007		
1 vanne	Siemens		Acvatix SKD32			
Circuit ECS						
1 pompe primaire	Salmson					
2 pompe bouclage	Salmson					
1 régulation						
1 ballon						
1 vanne		1996				
1 mitigeur thermostatique						
Circuit commun	**Sappel**		**SGC 882 C**	**2010**		
2 vases d'expansion	Flexcon		600 L	1995		
1 poste de détente gaz	Direx 1000		50/80			
1 compteur gaz	Fluxi G 160					
1 compteur de calorie	Sappel diam 80		diam.80			
1 compteur ECS	Schlumberger		Master diam 40	2010		
1 intégrateur	Sappel Pallas					

COFELY
GDF SUEZ



Consistance des installations
Rendements

CLERMONT COMMUNAUTE

COFELY
GDF SUEZ

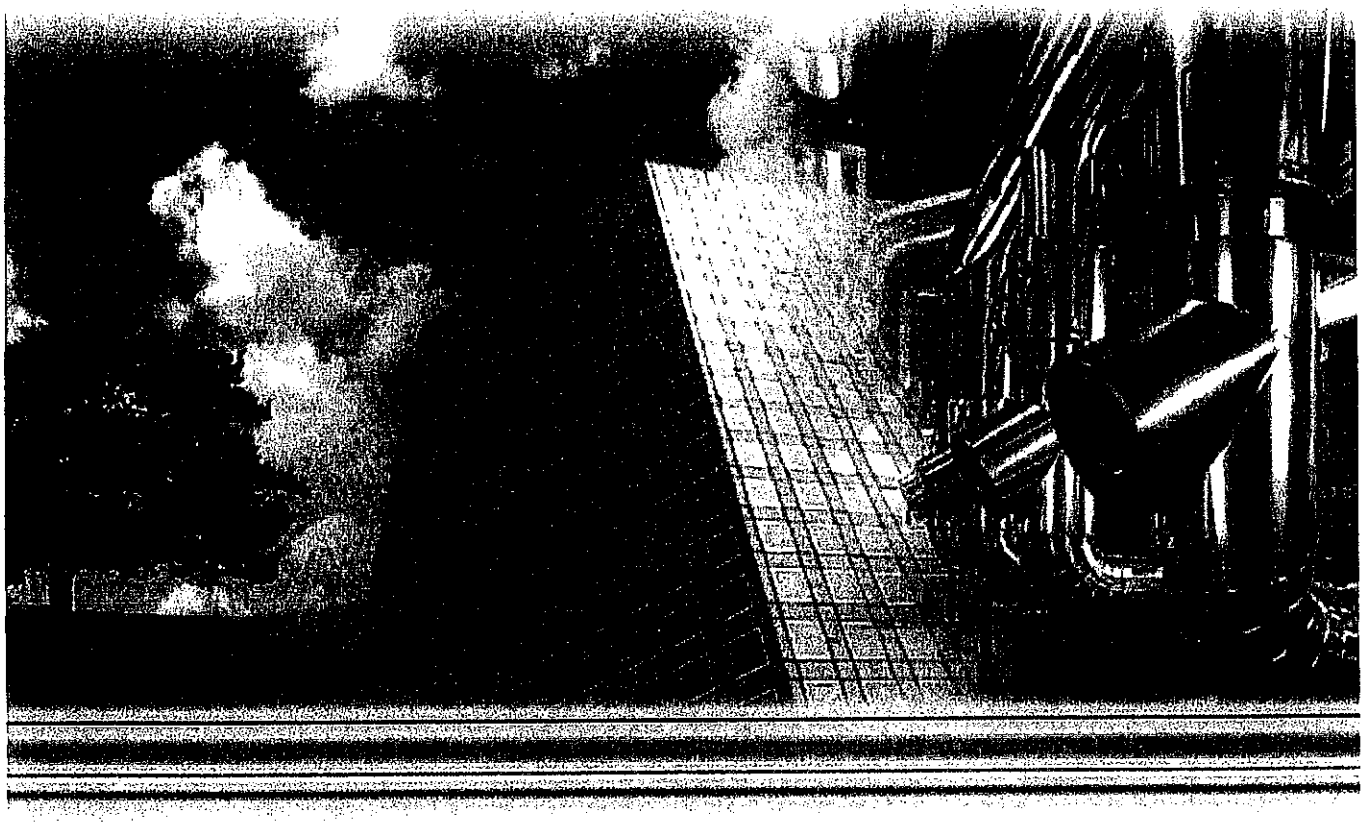
Client : CLERMONT COMMUNAUTE **N° 70603**

PISCINE TOURNESOL
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Sapca	Sapca		
Type	Sapcabloc TC : 1976	Sapcabloc TC : 1976		
Puissance	360 KW	360 KW		
Brûleurs				
Marque	Cuenod 1996	Cuenod 1999		
Type	C 34 G 207	C 34 G 207 P3		
Pompe recyclage				
Marque				
Type				
Mesures				
CO2	9,5%	9,7%		
T° fumées	210,0°C	200°C		
T° ambiante	28,0°C	28,0°C		
Rendement	93,8%	94,6%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR
Circuit chauffage				
Centrale d'air	Airap	V 630 SOC	1976	
1 régulation	SCS RDK 9 G+	SRK3		
1 vanne	Landis et Gyr	SDP2 diam. 50	1993	
1 extracteur	Solyvent Ventec	G 975		
1 régulateur	RWF 61/10 avec	QFM 21		
Circuit ECS				
1 pompe primaire	Salmson	Z00 M 320	2002	M2 :MA 750-4
1 pompe bouclage	Salmson		2004	M1: NSB 25-20B
1 régulation	Landis et Gyr	SQH1 + aquastat	1988	
1 ballon	Charot	2000 L	1997	
Chauffage bassin				
1 pompe	Euramo	Z00 M1 320 C	1996	
1 régulation	SCS	RDK 9	1991	
1 vanne	M 3P 50 G		1991	
1 échangeur	P 200 th		1976	
Circuit commun				
1 vases d'expansion	Gitral	300 L	2005	
1 poste de détente gaz	Continental et Garnier	CB 25/50		
1 compteur gaz	Fluxi G 160			
1 compteur ECS	Aquadis diam. 40			
1 compteur d'énergie	Sappel	diam. 100	2000	
1 intégrateur	Pallas		1981	

COFELY
GDF SUEZ



Consistance des installations
Rendements

CONSEIL GENERAL

COFELY
GDF SUEZ

Client : CONSEIL GENERAL **N° 70110**

C.E.S. Albert Camus
CLERMONT-FERRAND

- 2 Chaudières VIESSMAN de 730 kW
- 2 Brûleurs CUENOD CAT modulant
- 2 Régulations de chaudières VIESSMAN VITO 100
- 2 Pompes de recyclage chaudières SALMSON SCX 80/125
- 2 Vannes sur retour chaudières Ø/00 équipées d'un servomoteur SQL 35
- 3 Voies d'expansion de 300 L
- 1 Groupe de pompes primaires SALMSON DCX 80/50

Circuit administration

- 1 Groupe de pompes SALMSON CXL 20/50
- 1 Vanne 3 voies VXG 44/25 équipée d'un servomoteur SQS 65

Circuit bâtiment A

- 1 Groupe de pompes SALMSON CXL 20/50
- 1 Vanne 3 voies VXG 44/20 équipée d'un servomoteur SQS 65

Circuit bâtiment Salle Multimédia

- 1 Groupe de pompes SALMSON CXL 20/20
- 1 Vanne 3 voies VXG 44 équipée d'un servomoteur SQS 65

Circuit bâtiment B

- 1 Groupe de pompes SALMSON CXL 20/80
- 1 Vanne 3 voies VXG 44/35 équipée d'un servomoteur SQS 65

Circuit bâtiment administration

- 1 Groupe de pompes SALMSON CXL 20/80
- 1 Vanne 3 voies VXG 44/32 équipée d'un servomoteur SQS 65

Régulation

- 1 GTC SIEMENS Desyo 30
- 2 Régulateurs SIEMENS RCH 2
- 1 Régulateur ECJ, RCK 88U

Production ECS

- 1 Ballon ECS CHAROT de 500 L
- 1 Echangeur à plaques CHAROT B 300
- 2 Pompes SALMSON CXL 20/80
- 1 Vanne 3 voies VXG 40/32 équipée d'un servomoteur SQS 535
- 1 Pompe de recyclage NSB 25
- 1 Mitigeur TRUFFO

Sous-station bâtiment A

Circuit logement gardien

- 1 Groupe de pompes SALMSON CXL 20/20
- 1 Vanne 3 voies VXG 44/15 équipée d'un servomoteur SQS 65
- 1 Régulateur RCH 2

Circuit classes

- 1 Groupe de pompes SALMSON CXL 20/20
- 1 Vanne 3 voies VXG 44/32 équipée d'un servomoteur SQS 65

Client : CONSEIL GENERAL **N° 70110**

C.E.S. Albert Camus
CLERMONT-FERRAND

Sous-station bâtiment B

Circuit Est-Ouest
- 1 Groupe de pompes SALMSON DCX 50/90
- 1 Vanne 3 voies VXG 44/40 équipée d'un servomoteur SQS 65
- 1 Régulateur RCH 2

Circuit Nord-Est
- 1 Groupe de pompes SALMSON DCX 65/10
- 1 Vanne 3 voies QXF 31/50 équipée d'un servomoteur SQX 62
- 1 Régulateur RCH 2

Circuit Logement
- 1 Groupe de pompes SALMSON CXL 20/70
- 1 Vanne 3 voies VXG 44/25 équipée d'un servomoteur SQS 65
- 1 Régulateur RCH 1

CTA Cuisine-Restaurant

- 1 CTA France Air Module 18/18 équipée :
  - d'un module chaud 032812
  - 1 vanne 3 voies SQX 65
  - 1 sonde de soufflage QAM 22
  - 2 servomoteurs
  - 1 pressostat d'air
  - 1 détecteur incendie
  - 1 régulateur RCH1
  - 1 sonde antigel

CTA Auditorium

- 1 CTA France Air Module 9/9 équipée :
  - 1 vanne 3 voies
  - 1 sonde antigel
  - 1 sonde de soufflage
  - 1 régulateur RCK 88 LU

CTA Gymnase

- 1 CTA France Air Module 9/9 équipée :
  - 1 vanne 3 voies
  - 1 servomoteur
  - 1 sonde antigel
  - 1 sonde de soufflage
  - 1 régulateur RCK 88 LU

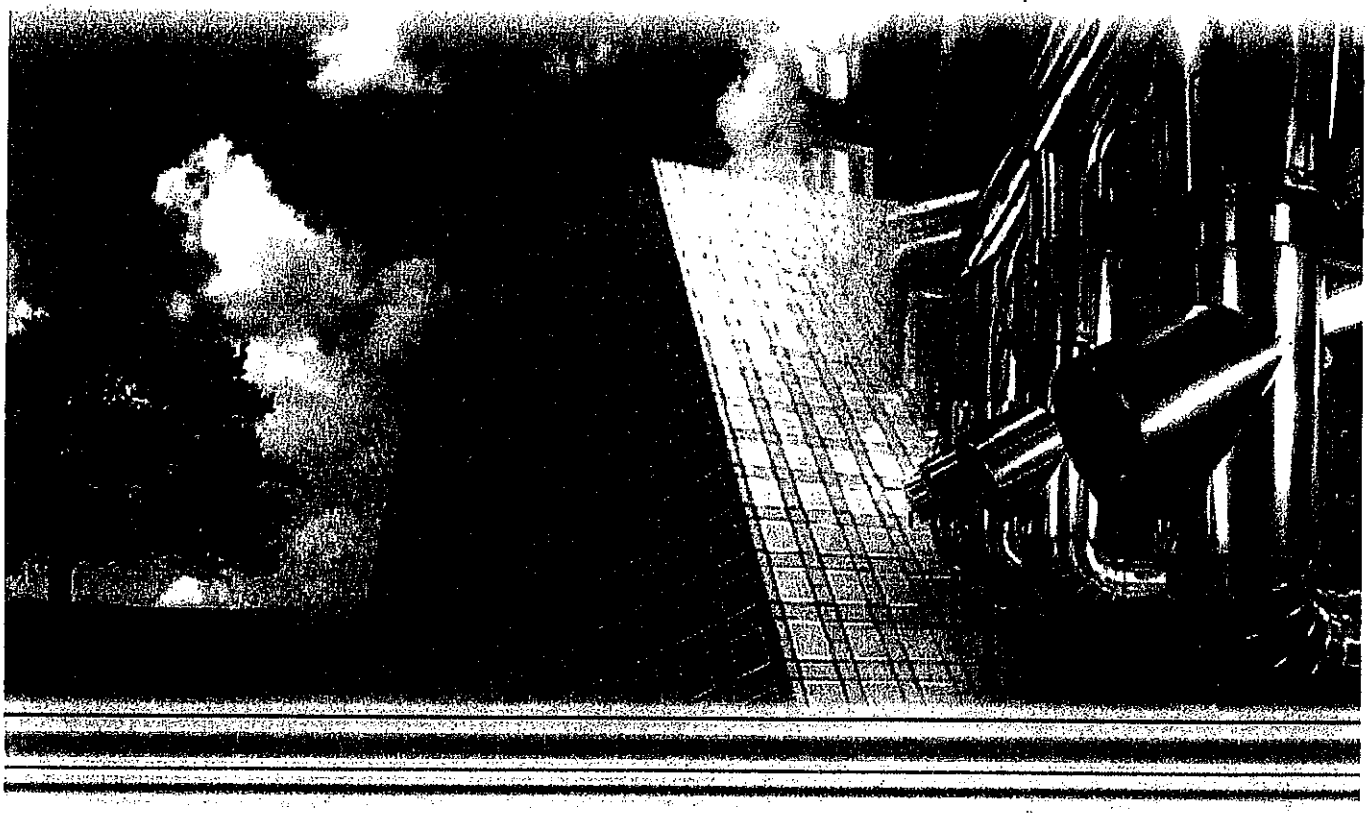
- VMC et désenfumage

Bâtiment A :
- 5 France Air
- 2 France VMC

Bâtiment B :
- 2 France VMC
- 4 tourelles ALDES

Bâtiment C :
- 4 tourelles ALDES

COFELY
GDF SUEZ



Consistance des installations
Rendements

FONCIA

COFELY
GDF SUEZ

Client : FONCIA **N° 70192**

Bâtiment J
8, rue des Hauts de Chanturgue
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	De Dietrich 1988	De Dietrich 1988		
Type	CFE 814	CFE 814		
Puissance	812 kw	812 KW		
Brûleurs				
Marque	Monarch 1988	Monarch 1988		
Type	G5 1D	G5 1D		
Pompe recyclage				
Marque				
Type				
		2009		
Mesures				
CO2	8,9%	9,8%		
T° fumées	192°C	170°C		
T° ambiante	21,0°C	21,0°C		
Rendement	91,4%	92,0%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR			
Circuit chauffage							
1 groupe de pompes	Euramo	JRC 412-20/4	1999	M1	1999	M2	1999
1 régulation	Landis et Gyr	RVL 41.10	1986				
1 vanne	Sauter	AR 30 W 13 d. 125					
Circuit ECS							
1 pompe primaire	Salmson	80x50x50	2009				
2 pompe bouclage	Salmson	80x50x25	2009				
1 régulation	Siemens	505 XXP 451-32-16	1989				
1 ballon	Rubi	500 L	2009				
1 echangeur à plaques	Rubi	T4-10	2009				
Circuit commun							
2 vases d'expansion	Zilmet	300 L					
6 caissons de VMC	Ciat	VE 150	1972				
1 poste de détente gaz	Continental et Garnie	CBV 25/50					
1 compteur gaz	Schlumberger	Fluxi 200-100					
1 compteur ECS	Sappel Pulsar	V3.5	2008				
1 compteur d'énergie	Sappel Mimas	diam. 100	2007				
1 intégrateur	Pallas		2007				

COFELY
GDF SUEZ

Client : FONCIA

N° 70279

LES LACS - Bâtiment O
22 rue du Torpilleur Sirocco
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	De Dietrich 1988	De Dietrich 1988		
Type	CFE 811	CFE 811		
Puissance	638 KW	638KW		
Brûleurs				
Marque	Monarch 1988	Monarch 1988		
Type	G5 1-D	G5 1-D		
Pompe recyclage				
Marque				
Type				
		2009		
Mesures				
CO2	9,0%	9,5%		
T° fumées	190°C	165°C		
T° ambiante	21,0°C	20,0°C		
Rendement	92,0%	94,3%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage					
2 pompes	Salmson	JS 8-18-4	1993		
1 régulation	Sienmens	RVL 41-10	1999		
1 vanne	Jounevel	Joucomatic AZ 380 diam100	1973		
Circuit ECS					
1 groupe de pompe primaire	Salmson	JS 8-18-4	1995		
1 pompe primaire	Salmson	NEC 33T	1994		
1 régulation	Landis et Gyr	sxO62 et VXF 31	2006		
1 ballon	CTC	SKR 168,05 VF	1973		
Circuit commun					
1 vase d'expansion	Hydroflex	500 L	1994		
3 caisson de VMC	Aldes	VEC 382 C	2009		
1 poste de détente gaz	Continental Garnier	CB 25/50			
1 compteur gaz	Fluxi	G 160 F			
1 compteur ECS					
1 compteur d'énergie	WSXKA	diam 80	2000		
1 intégrateur	Pallas Sappel		2000		

COFELY
GDF SUEZ

Client : FONCIA

N° 70285/1

Résidence LE SANCY
28 rue du Torpilleur Sirocco
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 3	N° 2	N° 1	N° 4
Chaudières				
Marque	De Dietrich 1987	De Dietrich 1987	De Dietrich 1975	
Type	CFE 814	CFR 814	PFD 614	
Puissance	812 KW	638 KW	698 KW	
Brûleurs				
Marque	Monarch 1987	Monarch 1987	Cuenod 1975	
Type	régulation	RVL 45.10 1987		
	SQL 33.80			
Pompe recyclage				
Marque	1 groupe	Grundfos 1987	UPTD 100-120	
Type		2009		
Mesures				
CO2	9,0%	9,8%	9,4%	
T° fumées	196°C	178°C	173 °C	
T° ambiante	25,0°C	22,0°C	16 °C	
Rendement	95,6%	94,4%	94,0%	

INSTALLATION	MARQUE	TYPE	MOTEUR	
Circuit chauffage				
1 groupe de pompes	Salmson	Euramo C 2806 1995	M1 1995	M2 1995
1 régulation	Landis et Gyr	RVL 470		
1 vanne	Landis et Gyr	SQL 32 diam. 65 1987		
Circuit ECS				
1 groupe de pompes primaires	Grundfos			
2 pompe bouclage	Salmson			
1 régulation	1995			
1 ballon				
Circuit commun				
3 vases d'expansion	Salmson	330 L 1988		
2 caissons de VMC	Sappel	SGC 882 C 2010		
1 poste de détente gaz	Direxi 1000 50/80	Schlumberger		
1 compteur gaz	Fluxi G 160 F	Schlumberger 2007		
1 compteur ECS	Aquadis			
1 compteur de calorie	WSXKA	diam.80 2000		
1 intégrateur	Sappel Pallas	2000		
1 armoire électrique		2005		

COFELY
GDF SUEZ

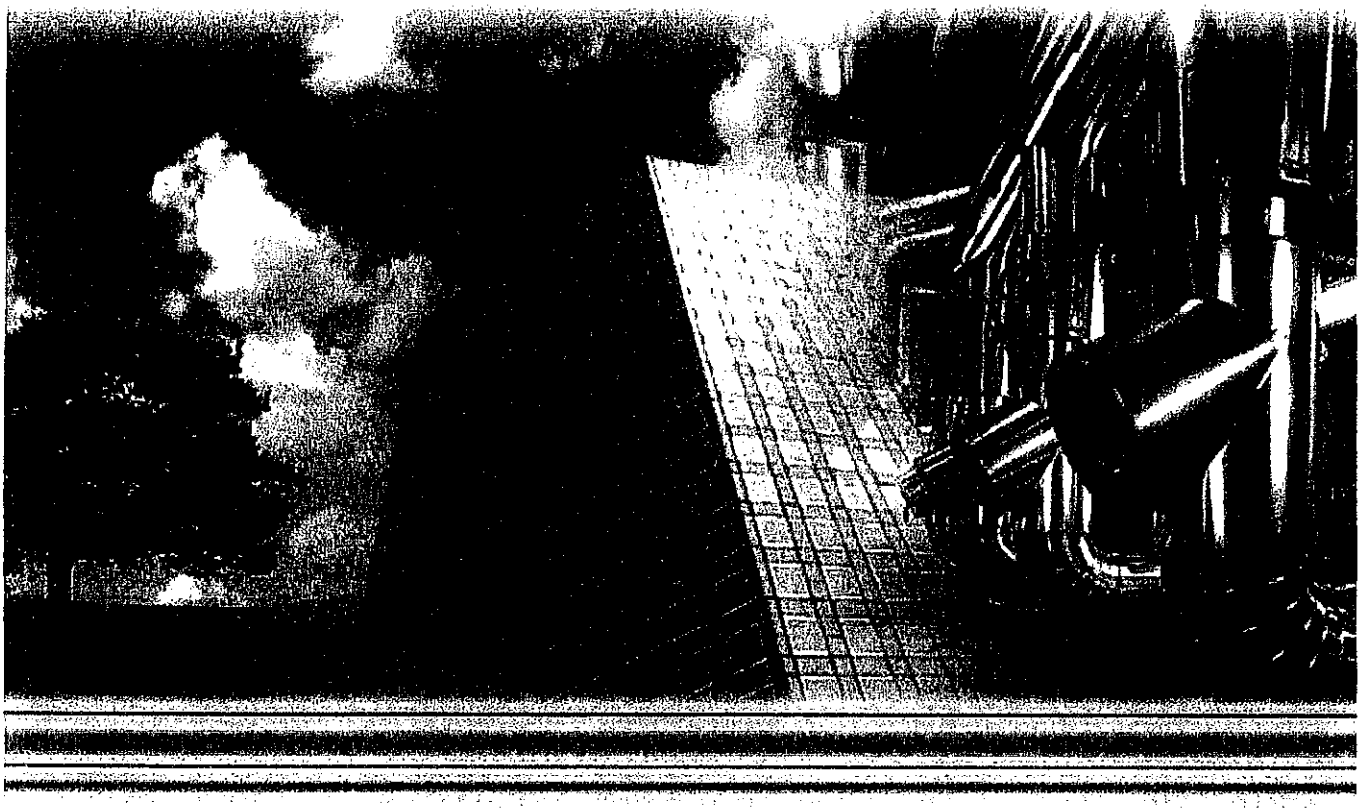
Client : FONCIA **N° 70285/2**

Résidence LES DOMES
30 rue du Torpilleur Sirocco
2/4 rue des Hauts de Chanturgue
CLERMONT-FERRAND

SOUS-STATION

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage					
Circuit n° 1					
1 groupe de pompes	Wilo	TP 65-2	1986		
1 régulation	Sauter	EQJN 41 D 20	1986		
1 vanne	Sauter	AR 30 WZ diam. 40	1986		
Circuit n° 2					
1 pompe	Wilo	M 50.2 H 50-2	1987		
1 pompe	Wilo	TS 50-90	1987		
1 régulation	Siemens	RVL 470	2009		
1 Vanne	Sauter	AR 30 WZ diam. 40	1993		
Circuit n° 3					
1 pompe	Wilo	TH 50-1	1990		
1 pompe	Wilo	50-100	1990		
1 régulation	Sauter	EQJN 41 D 20	1993		
1 Vanne	Sauter	AF 32 W 3	1993		
Circuit commun					
1 caissons de VMC	Aldes	382 C	2010		
2 caissons	Aldes	352 C	2010		

COFELY
GDF SUEZ



Consistance des installations
Rendements

IMMOBILIER GERGOVIA

COFELY
GDF SUEZ

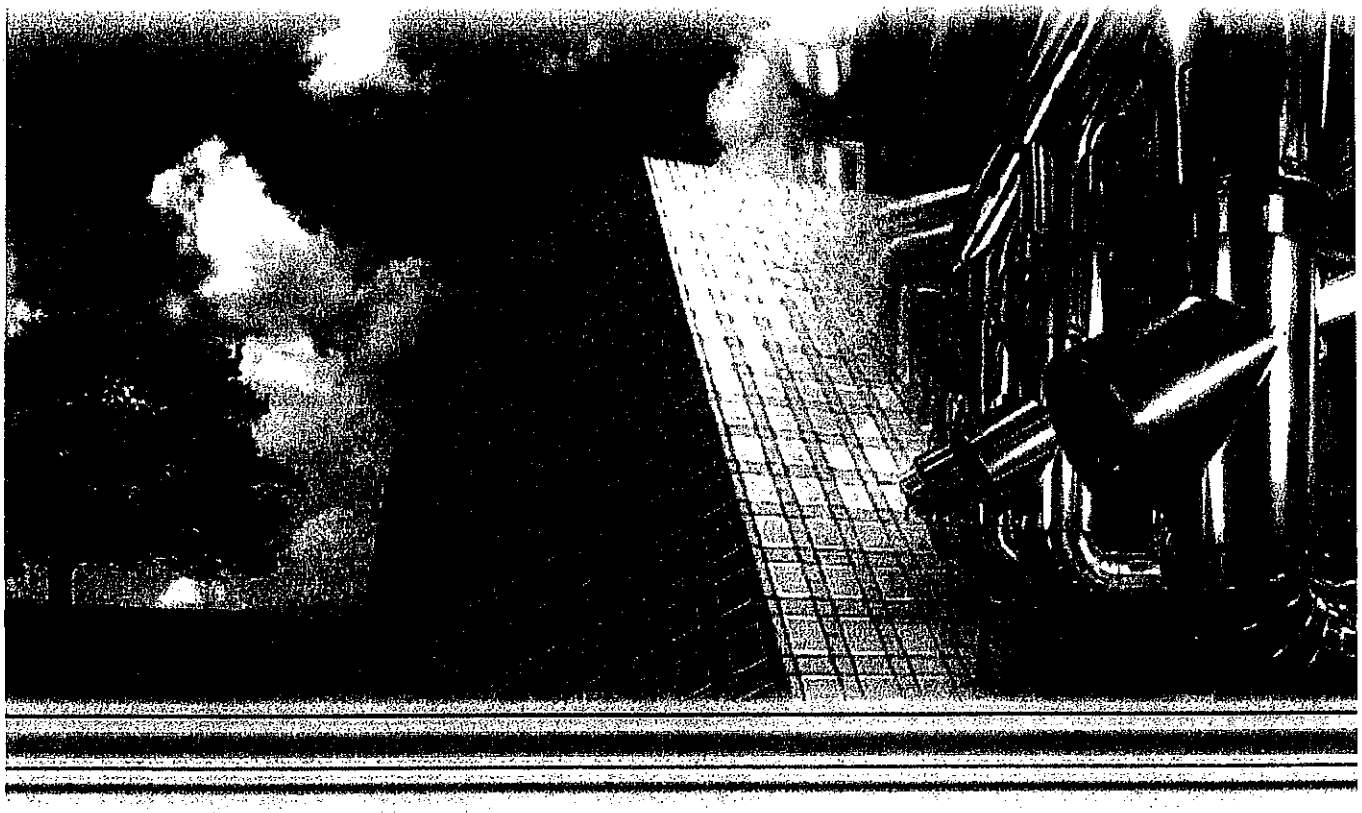
Client : IMMOBILIER GERGOVIA **N° 70217**

Bâtiment C
30 rue des Hauts de Chanturgue
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	De Dietrich 1988	De Dietrich 1988	De Dietrich 1973	
Type	CFE 811	CFE 811	PFD 612	
Puissance	638 KW	638 KW	605 KW	
Brûleurs				
Marque	Monarch 1988	Monarch 1988	Cuenod 1973	
Type	G5 1D	G5 1D	PCS 80	
Pompe recyclage				
Marque	Salmson	Salmson		
Type	SCX 50-25 N	SCX 50-25 N		
Mesures				
CO2	9,8%	9,9%		
T° fumées	184°C	144,5°C		
T° ambiante	28,4°C	20,4°C		
Rendement	94,1%	93,0%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE	MOTEUR
Circuit chauffage			
1 groupe de pompes	Loewe	CDP 20-22 1990	
1 régulation	Landis et Gyr	RVL 470 2006	
1 vanne	Sauter	AR 32W63 d. 125 1992	
Circuit ECS			
1 échangeur à plaques	Rubis T4-10		
1 groupe de pompes primaires	Salmson	DCX 40-40N	
2 pompes bouclage	Salmson	SXM 32-80N	
1 régulation	Siemens	SQS VXP 451 32-16	
1 ballon	Rubis	1500 L	
Circuit commun			
2 vases d'expansion	Gitral	MB 300	
7 caissons de VMC	Ciat	VE 150 1973	
1 poste de détente gaz	CBV 25/50		
1 compteur gaz	G160	2005	
1 compteur ECS	Sappel Vega	n° série 98852286	
1 compteur calories	Sappel d. 100	WSXKA 2000	
1 intégrateur	Pallas	2000	

COFELY
GDF SUEZ



Consistance des installations
Rendements

LOGIDOME

COFELY GDF SUEZ

Client : LOGIDÔME

N° 70394

Bâtiments 5 et 6 (1ère tranche)
15-17 rue du Château des Vergnes
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Rendamax	Rendamax	Rendamax	
Type	R 2706	R 2706	R 2705	
Puissance	374 KW	374 KW	299 KW	
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés	Incorporés	
Type				
Pompe recyclage				
Marque	Grundfoss	Grundfoss	Grundfoss	
Type	TF 120	TFY 20	TF 120	
Mesures				
CO2	9,7%	9,9%	9,7%	
T° fumées	145°C	146°C	160°C	
T° ambiante	21°C	21,0°C	21°C	
Rendement	96,4%	96,8%	96,7%	

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage					
1 groupe de pompes	Salmson	Euramo 1430	1993		
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 41.10	1988		
1 vanne	Landis & Gyr	SQD 3 diam. 80	1988		
Circuit ECS					
2 pompes primaires	Salmson	Siriux D80 90	1990		
2 pompes bouclage	Salmson	NEC 2 T 25	1990	M1 NEC 33 T	2003
1 régulation	Satchwell	GXT 5605			
1 ballon, 1 vanne	Satchwell	GTR 100 (vanne 3 v)		ALX 1201 (servomoteur)	
1 échangeur	CTC SKR EMB 20647				
Circuit commun					
2 vases d'expansion	SU 300.3 Pneumate›	300 litres			
3 caissons de VMC	Aldes VEC 245C				
1 poste de détente gaz	Direxi 200				
1 compteur gaz	Fluxi	G 160			
1 compteur ECS	Aquadis	Diam 40	2005		
1 compteur d'énergie	Sappel		2000		
1 intégrateur	Pallas	WSXKA	2000		

COFELY
GDF SUEZ

Client : LOGIDÔME **N° 70395**

Bâtiment 4 (2ème tranche)
20 rue de Flamina
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot 1985	Guillot 1985		
Type	Optimagaz 200	Optimagaz 200		
Puissance	232 KW	232 KW		
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés		
Type				
Pompe recyclage				
Marque				
Type				
Mesures				
CO2	7,4%	7,7%		
T° fumées	144°C	162°C		
T° ambiante	27°C	26,5°C		
Rendement	93,2%	91,9%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR			
Circuit chauffage							
1 groupe de pompes	Salmson	C2650N	2005	M1	2005	M2	2005
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 470	2000				
1 vanne	Landis & Gyr	SQH 1 d 50	1989				
Circuit ECS							
1 groupe de pompes primaire	Salmson	DXM 40-45 (x2)			2005	M2	2655
1 pompe bouclage	Salmson	NEC 33 T	1997				
1 régulation		JR 34-00 d 40	1993				
1 ballon	Viessmann	Vitocell 300 V 53 Kw 500 litres					
Circuit commun							
3 vases d'expansion	Salmson	200	1992				
1 caisson de VMC	Atelier des Flandres		1974				
1 poste de détente gaz	Mandet	B 50	1974				
1 compteur gaz	Schlumberger	Delta G 65					
1 compteur ECS							
1 compteur d'énergie	SAPPEL	Diam 80	2000				
1 intégrateur	Pallas	WSKA d. 80	2000				

COFELY
GDF SUEZ

Client : LOGIDÔME **N° 70396**

Bâtiment 5 / 2
18 rue de Flamina
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Rendamax	Rendamax		
Type	R305	R305		
Puissance	194 Kw	194 Kw		
Brûleurs				
Marque				
Type				
Pompe recyclage				
Marque				
Type				
Mesures				
CO2	9,4%	9,2%		
T° fumées	117,2°C	153,2°C		
T° ambiante	24,5°C	28,9°C		
Rendement	95,4%	95,7%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage					
1 groupe de pompes	Salmson	DXE 50-90			
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 41-10	1989		
1 vanne	Landis & Gyr	SQH1 diam 50	1989		
Circuit ECS					
1 groupe de pompes primaire	Salmson	DXM 40-45			
1 pompe bouclage	Salmson		1992		
1 régulation	JRG 34-00	diam 40	2007		
1 ballon	Viessmann	Vitocell 300V 52 Kw			
Circuit commun					
3 vases d'expansion	Salmson	200 litres	1990		
1 caisson de VMC	Atelier des Flandres		1973		
1 poste de détente gaz	Mandet	B 50			
1 compteur gaz	Delta	G 65			
1 compteur ECS	Aquadis	25			
1 compteur d'énergie	Sappel	Diam 80	2000		
1 intégrateur	Pallas		2000		

COFELY
GDF SUEZ

Client : LOGIDÔME **N° 70400**

Bâtiment 8
25 rue des Hauts de Chanturgue
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Rendamax	Rendamax		
Type	R 300	R 300		
Puissance	185 KW	185 KW		
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés		
Type				
Pompe recyclage				
Marque	Salmson			
Type	DXE 50-90			
Mesures				
CO2	8,9%	9,3%		
T° fumées	80°C	70°C		
T° ambiante	17,0°C	17,0°C		
Rendement	99,0%	98,2%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage					
1 groupe de pompes	Salmson	Euramo 2650	1990		
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 46			
1 vanne	Landis & Gyr	SQH1 diam 50			
Circuit ECS					
1 groupe de pompes	Salmson	DXM 40-45			
1 pompe bouclage	Salmson	SCX 32-80			
1 régulation	Viessmann	Aquastat			
2 ballons	Viessmann	Vitocell 300V 300 litres			
Circuit commun					
3 vases d'expansion	Salmson	200 litres	1992		
1 caisson de VMC	Aldes	Tvec-3 B1			
1 poste de détente gaz	Mandet	B 25	2004		
1 compteur gaz	Delta G				
1 compteur ECS	Aquadis diam 30		2000		
1 compteur d'énergie	Sappel diam 80		2000		
1 intégrateur	Pallas WSXKA		2000		

COFELY
GDF SUEZ

Client : LOGIDÔME **N° 70401**

Bâtiment 9 (2ème tranche)
27 rue des Hauts de Chanturgue
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot 1985	Guillot 1985		
Type	Optimagaz 200	Optimagaz 200		
Puissance	232 KW	232 KW		
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés		
Type				
Pompe recyclage				
Marque	Salmson			
Type	Euramo 2800	M1 : 750-4	M2 : 750-4	
Mesures				
CO2	7,9%	7,8%		
T° fumées	150°C	145°C		
T° ambiante	23°C	23°C		
Rendement	93,6%	93,8%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage					
2 groupes de pompes	Salmson	Euramo 2650	1992		
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 46	1989		
1 vanne	Landis & Gyr	SQH1 diam 50	1989		
		SK 33	2006		
Circuit ECS					
1 pompe primaire	Salmson	DXM40	1989	M1	M2
1 pompe bouclage	Salmson	NEC M25	2007		
1 régulation	Viessmann	Aquastat	1997		
2 ballons	Viessmann	Vitocell 300 V 300 litres			
Circuit commun					
3 vases d'expansion	Salmson	200 litres			
1 caisson de VMC	Aldes	Tvec 3 B1			
1 poste de détente gaz	Mandet	B50			
1 compteur gaz	Schlumberger	Delta XG 65	2003		
1 compteur ECS	Aquadis	Diam 30 3m3	1999		
1 compteur d'énergie	Sappel	Diam 80	2000		
1 intégrateur	Pallas	WSXKA	2000		

COFELY
GDF SUEZ

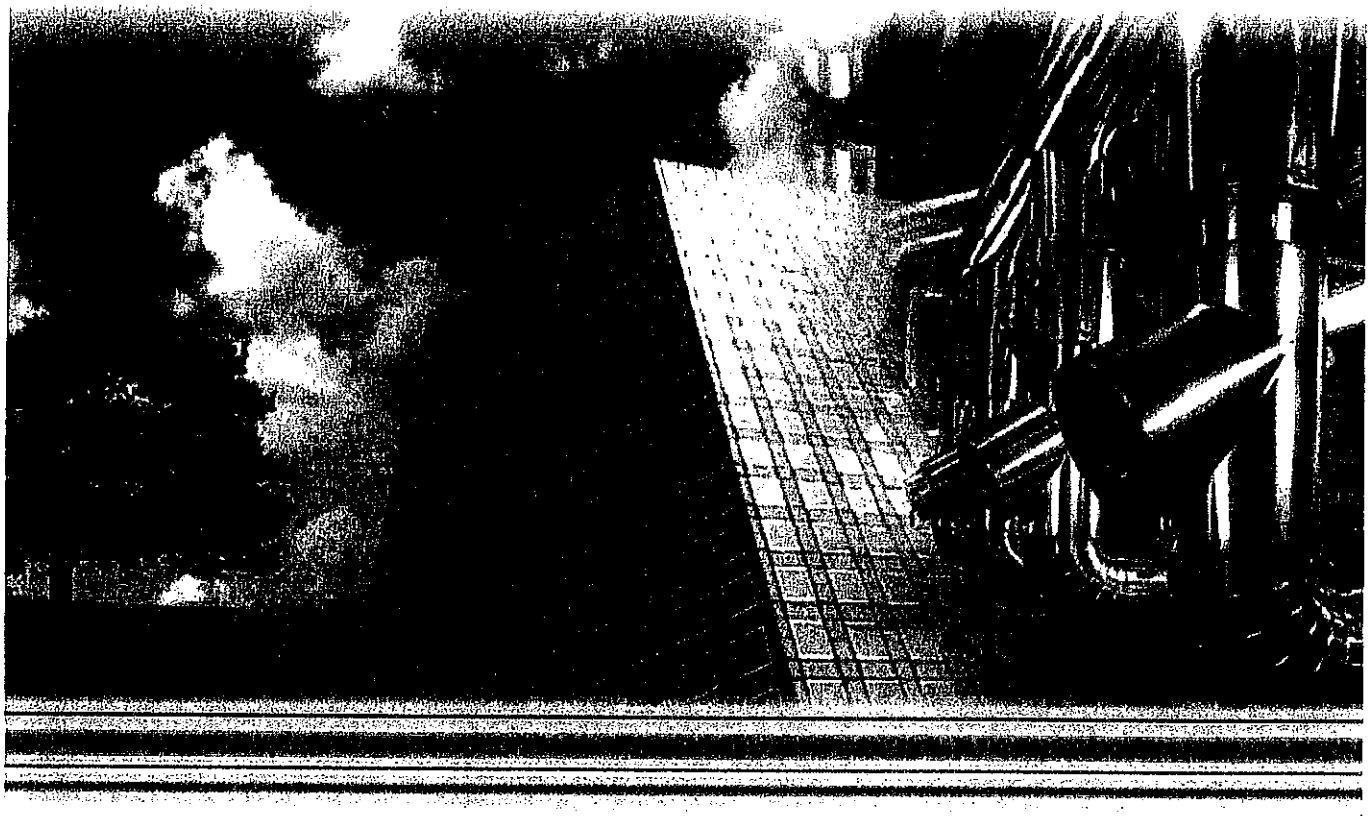
Client : LOGIDÔME **N° 70402**

Bâtiment 12/2
22 rue du Château des Vergnes
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot 2005	Guillot 2005		
Type	Optimagaz B22	Optimagaz B22		
Puissance	173 KW E3/174	288 KW E3/291		
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés		
Type				
Pompe charge				
Marque	Salmson 2005	Salmson 2009		
Type	SCX 40-40	RL 350-2		
Mesures				
CO2	7,3%	7,4%		
T° fumées	96°C	117°C		
T° ambiante	15,4°C	17,2°C		
Rendement	95,2%	94,2%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE	MOTEUR	
Circuit chauffage				
1 groupe de pompes jumelées	Salmson	Euramo 2650 1988	2 moteurs A 180-4	
1 régulation	Siemens	RVL 472 2005		
1 vanne	Landis & Gyr	SQH1 diam 50 1995		
Circuit ECS				
1 pompe bouclage	Salmson	SCX 32-80 1999		
1 régulation	JRG 34-00	Diam 40 1999		
1 ballon	Charot	1000 l 3434 2002		
Circuit commun				
3 vases d'expansion	Gitral	200 litres 2003		
1 caisson de VMC	Aldes	VEC 452 2005		
1 poste de détente gaz	Mandet	B50		
1 compteur gaz	Schlumberger	Delta G 65 1983		
1 compteur ECS	Sappel Altaïr	3,5m3/h 2010		
1 compteur d'énergie	Sappel	WSXKA diam 65 2000		
1 intégrateur	Pallas	2000		

COFELY
GDF SUEZ



Consistance des installations
Rendements

OPHIS 63

COFELY
GDF SUEZ

Client : OPHIS 63 **N° 70414**

Bâtiment 3
21 rue du Château des Vergnes
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Rendamax	Rendamax	Rendamax	
Type	R 305	R 305	R 306	
Puissance	185 Kw	185 Kw	230 Kw	
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés		
Type				
Pompe recyclage				
Marque	Salmson			
Type	BMWE 50-90			
Mesures				
CO2	8,2%	7,9%	8,9%	
T° fumées	78,2°C	64,2°C	53,2°C	
T° ambiante	19,4°C	20,2°C	19,4°C	
Rendement	97,8%	95,9%	97,2%	

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage					
1 pompe	Salmson	XP 84	1986		
1 régulation	Landis	RVL 470	2007		
1 vanne	Landis & Gyr	SQD3 diam 50	1988		
Circuit ECS					
Double pompe	Salmson	DCX 50-90N			
1 pompe bouclage	Salmson	NEC 33 T	1992		
1 régulation	JRG 34-00	diam 50	1997		
4 ballons	Viessmann	Vitocell 300V PW 53KW 500L			
Circuit commun					
1 vase d'expansion	Salmson	200L	2001		
2 vases d'expansion	Primatix	200L PNU			
2 caissons de VMC	Aldes	VEC 452C	2008		
1 poste de détente gaz	Schlumberger	DB 1/2			
1 compteur gaz	Schlumberger	Delta G 65			
1 compteur ECS	Aquadis	5 m3/h	2004		
1 compteur d'énergie	Sappel WSXKA	diam 100	2000		
1 intégrateur	Pallas		2000		

COFELY
GDF SUEZ

Client : OPHIS 63 **N° 70414**

Bâtiment 4
19 rue du Château des Vergnes
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot 1984	Rendamax		
Type	Optimagaz 300 BO	MTS		
Puissance	360 KW	243 KW		
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés		
Type				
Pompe recyclage				
Marque	Salmson			
Type	Euramo 1984 C 2800			
Mesures				
CO2	7,9%	9,4%		
T° fumées	124,2°C	100,2°C		
T° ambiante	22,2°C	24,2°C		
Rendement	93,9%	94,4%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE	MOTEUR
Circuit chauffage			
2 pompes	Salmson	DXE 80-50 2007	
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 41-10 1989	
1 vanne	Landis & Gyr	SQZ 33 1989	
Circuit ECS			
1 groupe de pompe primaire	Salmson	DXE 80-50	
1 pompe primaire	Salmson	Euramo XP 52 1992	M1: MA7504 2004
1 pompe bouclage	Salmson	C1116N 2006	
1 régulation	JRG 34-00	Diam 40 2007	
1 échangeur	GTC 73 A 224-14	Trufo 1000 l	
Circuit commun			
3 vases d'expansion	Pneumatex	PN U 200 litres x3 2004	
1 caisson de VMC	Aldes	VEC 452 C 1993	
1 poste de détente gaz	Mandet	DB 1/2	
1 compteur gaz	Schlumberger	Delta G 65	
1 compteur ECS			
1 compteur d'énergie	Sappel WSXKA	diam 80 2000	
1 intégrateur	Pallas	2000	

COFELY GDF SUEZ

Client : OPHIS 63 **N° 70414**

Bâtiment 8
18 rue du Château des Vergnes
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot 2005	Guillot 2005		
Type	Optimagaz B22	Optimagaz B22		
Puissance	345 KW (modèle : 348)	230 KW (modèle 232)		
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés		
Type				
Pompe charge				
Marque	Salmson 2005	Salmson 2005		
Type	SCX 50-90	SCX 40-80		
Mesures				
CO2	7,8%	7,6%		
T° fumées	124°C	105°C		
T° ambiante	18°C	17°C		
Rendement	94,0%	94,9%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR			
Circuit chauffage							
2 pompes	Salmson	Euramo	1989	M1	XP 64	M2	1240
1 régulation	Siemens RVL 472		2005				
1 vanne	Landis & Gyr	SQD3 diam 50	Origine				
Circuit ECS							
Pompes primaires jumelées	Salmson	DCX 50 - 25	2001	M1		M2	
1 pompe bouclage	Salmson	SCX 32-80	1999				
1 régulation	JRG 34-00	Diam 40	2002				
1 échangeur	CTC	Trufo 1000 l	1972	14-200 x 200 x 150		EB - 21403	
		avec batterie de 14 litres					
Circuit commun							
3 vases d'expansion	Flexcon 84 de 200 l		1984				
1 caisson de VMC	Aldes	VEC 452 C	2005				
1 poste de détente gaz	Régal Francel	2F 21 mbars	2000				
1 compteur gaz	Schlumberger	Delta G 65	1983				
1 compteur ECS	Schlumberger	Aquadis diam 30	2002				
1 compteur d'énergie	Sappel WSXKA	diam 80	2000				
1 intégrateur	Pallas		2000				
		DA : 97.00.582.008.1					

COFELY
GDF SUEZ

Client : OPHIS 63 **N° 70416-2**

Bâtiment 2 (2ème tranche)
24 rue de Flamina
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot 1985	Guillot 1985		
Type	Optimagaz 200 B 11	Optimagaz 200 B 11		
Puissance	232 KW	232 KW		
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés		
Type				
Pompe recyclage				
Marque				
Type				
Mesures				
CO2	7,2%	8,4%		
T° fumées	173,8°C	163,2°C		
T° ambiante	17,2°C	17°C		
Rendement	92,6%	94,2%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR			
Circuit chauffage							
1 groupe de pompes	Salmson	Euramo C 2650		M1	1985	M2	1985
1 régulation	Staefa Control	RVL470	2006				
1 vanne	Landis & Gyr	SQH1 diam 50	1996				
Circuit ECS							
1 groupe de pompes	Grundfos	UMC 80-60	1991				
1 pompe bouclage	Salmson	NEC 33 T	1996				
1 régulation	JRG 34-00	Diam 40	2006				
1 ballon	BM 74	A 2693365					
Circuit commun							
3 vases d'expansion	Zilmet	150 litres	1993				
1 caisson de VMC	Atelier des Flandres		1974				
1 poste de détente gaz	Mandet	B 50					
1 compteur gaz	Schlumberger	Delta G 65					
1 compteur ECS							
1 compteur d'énergie	Sappel WSXKA	diam 65	2000				
1 intégrateur	Pallas		2000				

COFELY
GDF SUEZ

Client : OPHIS 63

N° 70416-3

Bâtiment 3 (2ème tranche)
22 rue de Flamina
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot 1985	Guillot 1985		
Type	Optimagaz 200 B 11	Optimagaz 200 B 11		
Puissance	232 KW	232 KW		
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés		
Type				
Pompe recyclage				
Marque				
Type				
Mesures				
CO2	7,4%	7,1%		
T° fumées	134,2°C	124°C		
T° ambiante	24,2°C	23,4°C		
Rendement	92,9%	94,2%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR			
Circuit chauffage							
1 groupe de pompes	Salmson	Euramo C 265(	1992	M1 DCX 65-50	2003	M2	1985
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 46					
1 vanne	Landis & Gyr	SQH1 diam 50	1988				
Circuit ECS							
1 groupe de pompes	Grundfos	UMC 80-60	1990	UML 80-60	2003		
1 pompe bouclage	Salmson	SCX 32-80	1999				
1 régulation	JRG 34		1,5 2001				
1 ballon	BM	A 268363	2000				
Circuit commun							
3 vases d'expansion	Salmson	200 litres	1993				
1 caisson de VMC	Atelier des Flandres		1974				
1 poste de détente gaz	Mandet	B 50					
1 compteur gaz	Schlumberger	Delta G 65					
1 compteur ECS							
1 compteur d'énergie	Sappel WSXKA	diam 65	2000				
1 intégrateur	Pallas		2000				

COFELY
GDF SUEZ

Client : OPHIS 63 **N° 70418**

Les Volcans II
16 rue du Torpilleur Sirocco
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot 1974	Guillot 2000		
Type	Totaltub T 1500	Totaltub D 930		
Puissance	1744 KW	1025 KW		
Brûleurs				
Marque	Weishaupt 2006	Monarch		
Type	G8 / 1-D	G7 / 1-D		
Pompe recyclage				
Marque	Salmson 1974	Salmson 2000		
Type	C 1110 T	SCX 50-50		
Mesures				
CO2	10,0%	9,0%		
T° fumées	156°C	125°C		
T° ambiante	20°C	16,2°C		
Rendement	92,8%	93,6%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR
Circuit chauffage				
1 groupe de pompes	Salmson	Dil 410	2007	
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 46	1994	
1 vanne	Satchwell	XKM 2201 diam 150	1974	
Circuit ECS				
1 pompe primaire	Salmson	JRC 408 16/11 DA	2001	
2 pompes bouclage	Salmson	DCX 40.80	2002	
1 production ECS	Uranus	US 230 N° 28049		
1 groupe de pompes	Grundfos	UPSD 50-120 F		
Vanne 3 voies	Siemens	SQX 31-03		Servomoteur VXF 31-65 02 990421
Circuit commun				
1 expansion	Salmson	V-207 CE		
7 caissons de VMC	VIM 74 40-2-4- Aldes	VEC 382C	2010	
1 poste de détente gaz	300 mbars			
1 compteur gaz				
1 compteur ECS	Aster 10 m3			
1 compteur d'énergie	Sappel diam 100			
1 intégrateur			2000	
1 pompe de relevage	Julien et Mege	V8A	2000	

COFELY
GDF SUEZ

Client : OPHIS 63 **N° 70420**

Bâtiment 3 (3ème tranche)
3 rue Chapelle de Neyrat
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot 1986	Guillot 1986		
Type	Optimagaz 300 B 11	Optimagaz 300 B 11		
Puissance	349 KW	349 KW		
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés		
Type				
Pompe recyclage chaudière et ECS groupe jumelé				
Marque	SALMSON			
Type	C 2800 N - N1 et N2	2005		
Mesures				
CO2	7,0%	7,4%		
T° fumées	120°C	125°C		
T° ambiante	26°C	25°C		
Rendement	94,2%	94,1%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage					
1 groupe de pompes	Salmson	Euramo 2655	1992		
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 46-00	1990		
1 vanne	Landis & Gyr	SCD 3 diamètre. 65	1990		
Circuit ECS					
1 pompe bouclage	Salmson	NEC 33 T - B	1991		
1 régulation		JRG 34-00 diam 50	2007		
1 ballon	Trufo	CTC 75 A 252 1000 l	1973		
Circuit commun					
2 vases d'expansion	Pneumatex	300 litres	1992		
2 caissons de VMC	Aldes	452 C VEC	2008		
1 poste de détente gaz	Mandet	B 75			
1 compteur gaz	Delta	G 65	1983		
1 compteur ECS	Sappzi Altaïr WSXKA	N°C10EC001619	2010		
1 compteur d'énergie		Diam 100	2000		
1 intégrateur	Pallas		2000		
		DA 97.00.582.008.1			

COFELY
GDF SUEZ

Client : OPHIS 63 **N° 70424**

410 LOGEMENTS D.E.F.
12 rue de Gomel
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	De Dietrich 2001	De Dietrich 2001	De Dietrich 1977	
Type	DTG 320 11 65	DTG 320 11 65	DTG 1110	
Puissance	300 KW	300 KW	290 KW	
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés	Incorporés	
Type				
Pompe recyclage				
Marque	Euramo 1977			
Type	C 1120			
Mesures				
CO2	7,0%	6,4%	8,0%	
T° fumées	138°C	142°C	225°C	
T° ambiante	18°C	18°C	18°C	
Rendement	93,5%	93,2%	90,6%	

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage					
2 pompes	Salmson	NS 81-6	1999		
1 régulation	Salmson	RVL 46	1993		
1 vanne	Landis & Gyr	SQD3 d. 80	1986		
Circuit ECS					
1 pompe primaire	Salmson	Euramo C 2650 N	2009		
1 pompe bouclage	Salmson	NEC 330-4	1996		
1 régulation	Landis & Gyr	RCA 12 + v SQD 2	2002	Diam 50	
1 ballon	Hoval		1977		
Circuit commun					
3 vases d'expansion	Pneumatex	280 litres	1996		
3 caissons de VMC	Aldes	VEC 452C			
1 poste de détente gaz	Schlumberger	CBV 25-50			
1 compteur gaz	Schlumberger	NMG 160	2005		
1 compteur ECS	Schlumberger	Aquadis diam 40 10 m3 1998			
1 compteur d'énergie	Sappel	Diam 100			
1 intégrateur	PALLAS WSXKA diam. 100		2000		

COFELY
GDF SUEZ

Client : OPHIS 63 **70426-1**

LE PANORAMIQUE
3 rue des hauts de Chanturgue + sous-station bâtiment 3
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Idéal Standard 1981	Idéal Standard 2006	Idéal Standard 2006	Idéal Standard 2006
Type	Super gazina 3 SGT 350	Creatis 4 XENIUM LE B11	Creatis 4 XENIUM LE B11	Creatis 4 XENIUM LE B11
Puissance	443 kW	314,6 kW	314,6 kW	314,6 kW
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés	Incorporés	Incorporés
Type				
Pompe charge				
Marque	Salmson 2006	Salmson 2006	Salmson 2006	Salmson 2006
Type	SCX 50.90	SCX 50.90	SCX 50.90	SCX 50.90
Mesures				
CO2	8,1%	8,6%	9,0%	9,4%
T° fumées	163°C	174°C	168°C	176°C
T° ambiante	18°C	19°C	19°C	19°C
Rendement	91,8%	92,0%	92,4%	92,7%

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage					
2 groupes de pompes jumelées	Loewe	ZV 505 HY	1981		
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 41.10	1989		
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 470	2003		
2 vannes	Landis & Gyr	SQI 10 d 40	1989		
Circuit d'alimentation S/Stations					
1 groupe de pompes jumelées	Salmson	JRC415-B-20/5-5	2000		
Circuit ECS					
1 pompe bouclage	Salmson	NEC 1033-3B	1979		
1 régulation	Landis & Gyr	RCA12 + vanne SKD 32.5(	2008		
1 ballon	Hoval	M32	1981		
1 compteur ECS	Schlumberger	3,5m3/h	1981		
Circuit commun					
4 vases d'expansion	Salmson	Euramo 400 litres	1981		
2 caissons de VMC	Aldes	VEC 452C	2010		

COFELY GDF SUEZ

Client : OPHIS 63 **N° 70426-2**

LE PANORAMIQUE
1 rue des Hauts de Chanturgue (sous-station bâtiment 1)
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque				
Type				
Puissance				
Brûleurs				
Marque				
Type				
Pompe recyclage				
Marque				
Type				
Mesures				
CO2				
T° fumées				
T° ambiante				
Rendement				

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage					
2 groupes de pompes	Loewe	ZV 505 HY	1981		
2 régulations	Landis & Gyr	RVL 470	1999		
2 vannes	Landis & Gyr	SQI 10 d 32	1981		
Circuit ECS					
1 régulation	Landis & Gyr	RCA 3 + vanne SKD	1981		
1 ballon	Hoval	M 22	1981		
1 pompe bouclage	Salmson	NV 63 L1	1981		
1 compteur ECS	Schumlberger	Flonic 3,5m3/h	1981		
Circuit commun					
2 caissons de VMC	Anémotherm	RCM 20-1 4181 VM	1981		
	Anémotherm	RCM 30-1 4181 VM	1982		

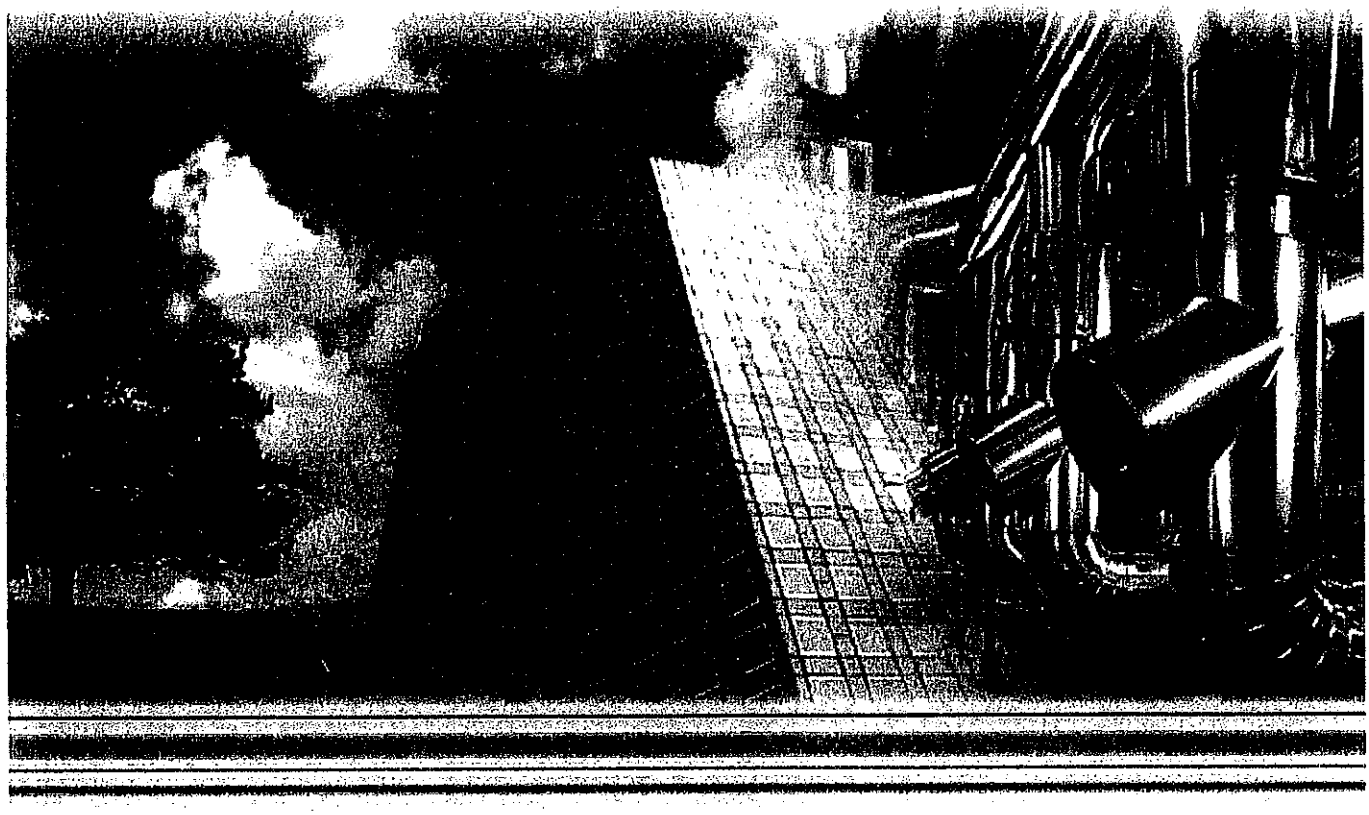
Client : OPHIS 63 **N° 70426-3**

LE PANORAMIQUE
1 rue des Hauts de Chanturgue (sous-station bâtiments 5, 7 et 9)
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque				
Type				
Puissance				
Brûleurs				
Marque				
Type				
Pompe recyclage				
Marque				
Type				
Mesures				
CO2				
T° fumées				
T° ambiante				
Rendement				

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage					
2 groupes de pompes	Loewe	ZV 505 HY	1981		
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 46.00	1998		
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 41.10	1981		
2 vannes	Landis & Gyr	SQI 10 d 40	1981		
Circuit ECS					
1 pompe bouclage	Salmson	NEC 33-T/C	2000		
1 régulation	Landis & Gyr	SKD 32-50 diam 50	2000	RCA 12	
1 ballon	Hoval	M32	1998		
Circuit commun					
6 caissons de VMC	Aldes	VEC 382 C	2010		
1 poste de détente gaz	Direxi				
1 compteur gaz	Actaris	Fluxi 2080	2005		
1 compteur ECS	Schlumberger	3,5 m3			
1 compteur d'énergie	Sappel	Diam 125 WPD			
1 intégrateur	Pallas		2000		

COFELY
GDF SUEZ



Consistance des installations
Rendements

SCIC HABITAT AUVERGNE ET BOURBONNAIS

COFELY
GDF SUEZ

Client : SCIC HABITAT AUVERGNE ET BOURBONNAIS **N° 70461**

LES TRIOUX A.B.C.D
23 rue Pierre sur Haute
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot	Viessmann		
Type	Totalbub H 500	Paromat RU		
Puissance	580 KW 1974	250 KW 1986		
Brûleurs				
Marque	Weihaupt 2006	Cuenod 1990		
Type	WMG1013-A	C 22S		
Pompe recyclage				
Marque	Salmson 1986	Salmson 1986		
Type				
Mesures				
CO2	9,8%	9,4%		
T° fumées	164,2°C	124,2°C		
T° ambiante	21,2°C	19,8°C		
Rendement	95,7%	96,1%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage					
2 pompes	Salmson	Euramo 2800	1988		
1 régulation	Landis et Gyr	RVL 41.00	1988		
1 vanne	Landis et Gyr	SQD3 diam. 80	1988		
Circuit ECS					
2 pompes primaires	Salmson	MXL 50-32	1997		
2 pompes bouclages	Salmson	NEC 33 T	1995		
1 régulation	Landis et Gyr	SQD3 et RAK diam. 40	1985	siemens SQ5 65	
1 ballon	Charot	2500 L	1996		
1 ballon	Charot 3385	2000 L	2008		
		n° série 455151-1			
Circuit commun					
2 vases d'expansion	Gitral	250 L	2004		
4 caissons de VMC	VIM	HUCC 40.2.44	1974		
1 poste de détente gaz	Mandet B 100				
1 compteur gaz	Magnol	G 65 100 m^3/h	2005		
1 compteur ECS	Schlumberger Volumag 89BE 002703 diam 40				
1 compteur d'énergie	diam. 80 WSXKA		2000		
1 intégrateur	Sappel	n° 0001966 1001	2000		
1 pompe de relevage	Salmson	GV 26	1983		

COFELY
GDF SUEZ

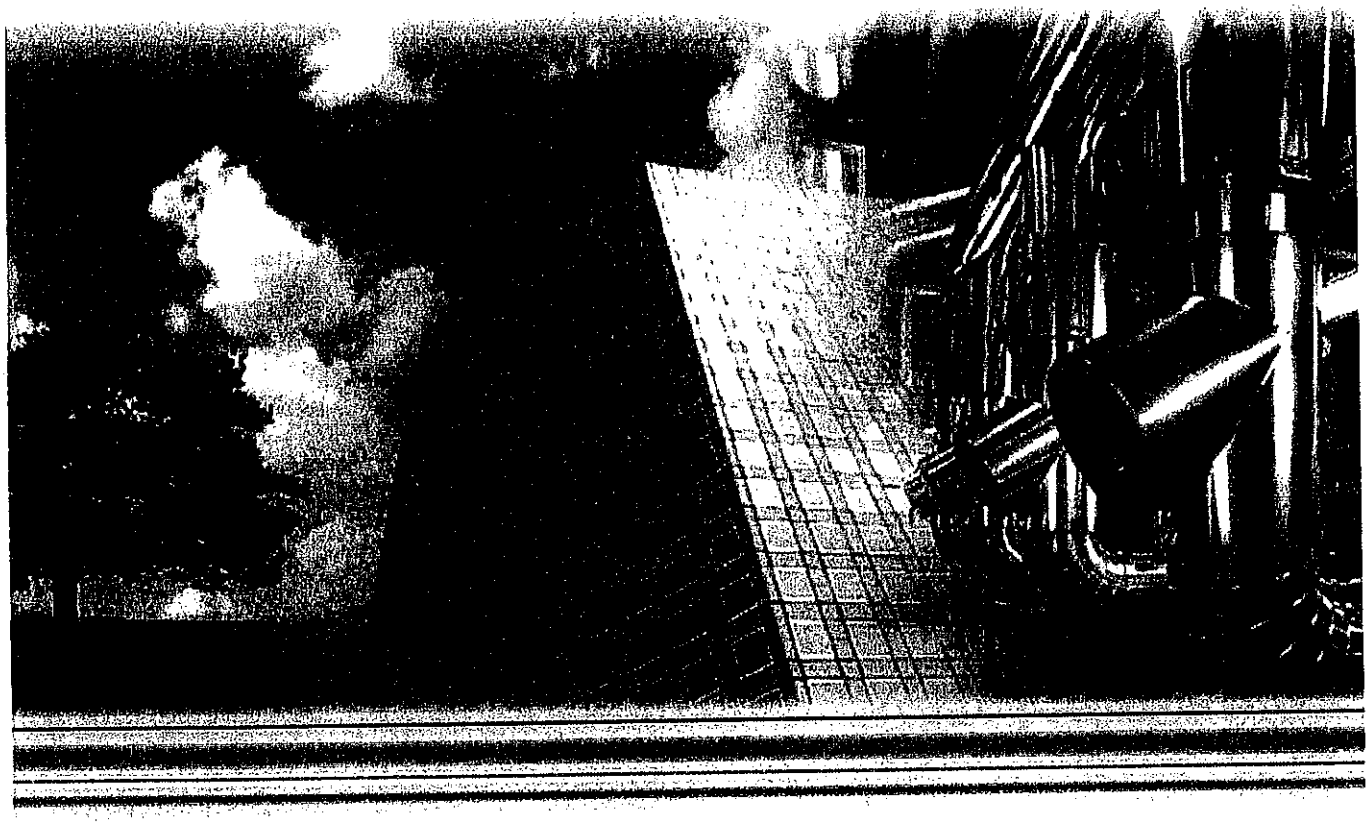
Client : SCIC HABITAT AUVERGNE ET BOURBONNAIS **N° 70463**

LES TRIOUX E
1 Impasse Valcivière
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Viessmann 1986	Guillot 1974		
Type	Paromat	Totaltub H 175 TH/h		
Puissance	130 KW	203 KW		
Brûleurs				
Marque	Sicma 1986	Weishaupt 2006		
Type	G 520 TR	WG 30MI1-4		
Pompe recyclage				
Marque	Salmson 2008	Salmson 2006		
Type	SXM 32-50	SXM 32-35		
Mesures				
CO2	11,1%	10,1%		
T° fumées	130,1°C	195°C		
T° ambiante	24,2°C	24,5°C		
Rendement	94,8%	96,2%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage					
2 pompes	Salmson	Euramo 1120	1987		
1 régulation	Landis et Gyr	RVL 41.10	1988		
1 vanne	Landis et Gyr	SQD diam. 40	1988		
Circuit ECS					
1 pompe primaire	Salmson	NXL 53.32 P	2000		
1 pompe primaire	Salmson	CXV 50.25	1993		
2 pompes bouclage	Salmson	NEC 33 T	1993		
1 régulation	Landis et Gyr	SQD 3 diam. 32	1988		
1 ballon	Charot	RAK 1500 L	1994		
Circuit commun					
1 vase d'expansion	Pneumatex	200 L	1992		
1 caissons de VMC	VIM	HU CC 40.2.4.4.	1974		
1 poste de détente gaz	Mandet B 50				
1 compteur gaz	Magnol S 40-50				
1 compteur ECS	Schlumberger	93PB012413			
1 compteur d'énergie	WSXKA		2000		
1 intégrateur	Sappel	n° 0006253	2003		

COFELY
GDF SUEZ



Consistance des installations
Rendements

VILLE DE CLERMONT-FERRAND

COFELY
GDF SUEZ

Client : VILLE DE CLERMONT-FERRAND **N° 70585**

Groupe Scolaire Jules Verne
3 rue d'Auteribe
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Chappée 1975	Chappée 1975		
Type	CM 310	CM 310		
Puissance	255 KW	255 KW		
Brûleurs				
Marque	Weishaupt 2000	Weishaupt 2000		
Type	WG 30 NLC	WG 30 NLC		
Pompe recyclage				
Marque	Julien & Mège			
Type	calory M 534			
Mesures				
CO2	8,9%	9,1%		
T° fumées	172,4°C	164°C		
T° ambiante	20,2°C	20,4°C		
Rendement	91,2%	91,9%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR
Circuit chauffage				
2 pompes	Calory	AS 502	1985	
1 régulation	Sauter	RVL 480	1989	
1 vanne	Sauter AR 31 W 11 (servo) D 20			
Circuit Maternelle				
2 pompes primaires	Calory	M 113	1985	
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 46.10	1993	
1 vanne	Sauter AR 30 W 33 (servo) D 32			
Circuit primaire				
2 pompes primaires	Calory	M 113	1993	
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 46.10	1993	
1 vanne	Sauter AR 30 W 33 (servo) D 40			
Circuit commun				
1 vase d'expansion	Zilmet		1988	
Aérotherme	**Ciat**	**SV 124**	**1975**	
1 poste de détente gaz	Mesura	B 75 20 mbars		
1 compteur gaz	Magnol	G 65-97		
1 compteur ECS				
1 compteur d'énergie	Sappel diam 50		2000	
1 intégrateur	Pallas	WSXKA		

COFELY
GDF SUEZ

Client : VILLE DE CLERMONT-FERRAND **N° 70588**

Groupe Scolaire Alphonse Daudet
16b rue du Torpilleur Sirocco
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot 1994	Guillot 1994		
Type	E 232	E 232		
Puissance	232 KW	232 KW		
Brûleurs				
Marque	Incorporés	Incorporés		
Type				
Pompe recyclage				
Marque	Grundfos 1994	Grundfos 1994		
Type	UMC 40-30	UMC 40-30		
Mesures				
CO2	7,4%	7,5%		
T° fumées	135°C	138°C		
T° ambiante	25°C	25,0°C		
Rendement	94,0%	94,0%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR
Circuit chauffage Maternelle				
1 groupe de pompes	Salmson	Euramo C 2400	1987	
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 470		
1 vanne	Landis & Gyr	SQD 3 diam 32	1994	
Circuit primaire				
1 groupe de pompes	Salmson	Euramo 2805	1989	MIMIA 750-4 2002
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 470	1990	
1 vanne	Zentra	VM 3000 diam 65	2004	
ECS	**Styx**	**HR B 6 N**	**1989**	
Circuit commun				
1 vase d'expansion	Salmson	300	1984	
1 caisson de VMC				
1 poste de détente gaz	Mandet	B 200		
1 compteur gaz	Magnol G 65			
1 compteur ECS				
1 compteur d'énergie	Sappel	diam 65	2000	
1 intégrateur	Pallas	WSKA		

COFELY
GDF SUEZ

Client : VILLE DE CLERMONT-FERRAND **N° 70590**

Groupe Scolaire Romain Rolland
Rue du Château des Vergnes
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1		N° 2		N° 3	N° 4
Chaudières						
Marque	Chappée	1975	Chappée	1975		
Type	CM 312		CM 312			
Puissance	308 KW		308 KW			
Brûleurs						
Marque	Weishaupt	2000	Weishaupt	2000		
Type	WG 30 N/1C		WG 30 N/1 C			
Pompe recyclage						
Marque	Salmson	1996				
Type	C 1210					
Mesures						
	GD	PD	GD	PD		
CO2	9,0%	8,1%	9,0%	8,0%		
T° fumées	224°C	161°C	223°C	161°C		
T° ambiante	21°C	21°C	21°C	21°C		
Rendement	90,0%	92,4%	90,0%	92,2%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR
Circuit chauffage Appartements				
1 pompe	Salmson	Euramo CXL 80-32	1999	
1 pompe	Salmson	Euramo CXL 80-32	1994	
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 470	2005	
1 vanne	Sauter	AR 30 W 23 diam 32	1999	
Circuit Primaire				
1 pompe	Salmson	SCX 50/50	1996	
1 pompe	Salmson	SCX 50/50	2005	M2 : RL 350-2
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 470	2005	
1 vanne	Sauter	AR 30 W23 diam 50	1999	
Circuit Maternelle				
2 pompes séparées	Salmson	SCX 40/40	1996	
1 régulation	Landis & Gyr	RVL 470	2005	
1 vanne	Sauter	AR 30 W 23 diam 40	1998	
Circuit commun				
1 vase d'expansion	Pneumatex	200 litres	1995	
1 pompe de relevage	Julien & Mège	Submat	1985	
1 poste de détente gaz	Mandet	B 100 20 mbars		
1 compteur gaz	Magnol	G 65 S100.80E	1993	
1 compteur d'énergie	Sappel WSXKA		2000	
1 intégrateur	Pallas		2000	

COFELY
GDF SUEZ

Client : VILLE DE CLERMONT-FERRAND **N° 70596**

Groupe Scolaire Jules Valles
Rue du Solayer
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Chappée 1975	Chappée 1975		
Type	CM 313	CM 313		
Puissance	335 KW	335 KW		
Brûleurs				
Marque	Weishaupt 2003	Weishaupt 2003		
Type	WG 40 1N	WG 40 1N		
Pompe recyclage				
Marque	Wilo D 80 1990			
Type				
Mesures				
CO2	8,9%	8,4%		
T° fumées	198°c	145°c		
T° ambiante	21,2°C	23,4°C		
Rendement	90,9%	91,4%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR	
Circuit chauffage					
Circuit primaire école				M1	
1 pompe	Wilo	TS 50-100	1985		
1 pompe	Wilo	TH 50-1	1985		
1 régulation	Landis et Gyr	RVL 470	2004		
1 vanne	AR 30	W3 diam. 40	1993		
Circuit Amicale Laïque					
2 pompes primaires	Wilo	TP 40-2	1988		
1 régulation	Landis et Gyr	RVL 470	2004		
1 vanne	Sauter	AR 30 W3 diam. 20	1993		
Circuit logements					
2 pompes	Wilo	TP 40-2	1989		
1 régulation	Landis et Gyr	RVL 470	2004		
1 vanne	Landis et Gyr	RVL 470	2002	Sauter AR30W23F001	
Circuit maternelle					
2 pompes	Wilo	TH 50-2	1990	MTS 50-90 / T5 50/90 PN 10	
1 régulation	Landis et Gyr	RVL 470	2002		
1 vanne	Sauter	AR 30 W 3 DIAM. 23	1990		
Circuit aérotherme					
2 pompes	Wilo	TP 50-1	1997	M1-2003	1997 M2 origine
1 vanne	Sauter	AR 30 W3 diam. 32			
Circuit commun					
2 vases d'expansion	Zilmet	200 L	1989		
1 pompe de relevage	Salmson	Submat	1988		
1 aérotherme	Ciat	SH 153	1975		
1 poste de détente gaz	Schlumberger	DB 2/1 20 m/bars			
1 compteur gaz	Magnol G 65		1997		
1 compteur ECS					
1 compteur d'énergie	Sappel diam. 50		2000		
1 intégrateur	Pallas		1952		

COFELY
GDF SUEZ

Client : VILLE DE CLERMONT-FERRAND **N° 70599**

CRECHE FLAMINA
Rue du Château des Vergnes
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Guillot	Guillot		
Type	Optimagaz B11 80	Optimagaz B 11 100		
Puissance	93 KW 1986	116 KW 1986		
Brûleurs				
Marque	Atmosphériques incorporés aux chaudières			
Type				
Pompe recyclage				
Marque	Grundfos	Grundfos		
Type	UMS 50/60 1986	UMS 50/60 1986		
Mesures				
CO2	7,4%	7,7%		
T° fumées	81°C	92°C		
T° ambiante	11°C	12°C		
Rendement	95,9%	95,4%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE	MOTEUR
Circuit chauffage			
Circuit appartements			
1 groupe de pompes	Salmson 1989	Euramo 2400	
1 régulation	Landis et Gyr	RVL 470 2000	
1 vanne	Landis et Gyr 1988	SQH 1 diam. 20	
1 compteur d'énergie	Sappel	Intégrateur 2819	
1 intégrateur	Sappel type Pallas		
Circuit crèche			
1 groupe de pompes	Salmson 1988	Euramo 2400	
1 régulation	Landis et Gyr 1999	RVL 470	
1 vanne	Landis et Gyr 1988	SQH 1 diam. 40	
1 compteur d'énergie	Sappel 2438	40 2000	
1 intégrateur	Sappel type Pallas		
Circuit ECS			
1 pompe primaire	Salmson	SCX 40-40 2000	
2 pompes bouclage	Salmson	NSB 25-20 B	
1 régulation	Siemens	RLE 162	
1 ballon	Viessmann	Horicell NT 200 1986	
1 vanne 3 voies ECS	Siemens	SKD 62	
1 vanne 2 voies sécurité ECS	Siemens	SKD 32	
Circuit commun			
3 vases d'expansion	Flexcon 1986	80 L	
1 poste de détente gaz	Mandet B 50		
1 compteur gaz	Magnol G 25	40-50 C 1996	
1 compteur ECS	Aquadis 2,5 m3/h	2001	
Circuit CTA			
1 compteur d'énergie			
1 intégrateur	Sappel Pallas	2002	

COFELY
GDF SUEZ

Client : VILLE DE CLERMONT-FERRAND **N° 70602**

COSEC GYMNASE N° 1
Rue du Champs des Roseaux
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Transtub			
Type	5290 1977			
Puissance	337 KW			
Brûleurs				
Marque	Weishaupt 2003			
Type	WG 40 N1			
Pompe recyclage				
Marque				
Type				
Mesures				
CO2	8,4%			
T° fumées	173,4°C			
T° ambiante	19,8°C			
Rendement	91,9%			

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR
Circuit chauffage				
Circuit vestiaire				
1 pompe	Salmson	SXM 32-25	2009	
1 régulation	Sauter	RVL 480		
1 vanne	Sauter	AR 30 W3 diam. 40	2006	
Circuit salle				
1 groupe de pompes	Salmson	2650	1997	M1: MIA 185-4 2005
Circuit ECS				
1 régulation	Eurotherm	diam. 32	1977	
1 ballon	Lacaze	1000 L	2000	N° série : 22601
1 ballon	Pacific électrique	1500 L	1995	
1 thermostat limiteur	Landis Siemens	STB110°C		
Circuit commun				
1 vase d'expansion	Pneumatex	80 L	1985	
4 aérothermes	Ciat	M 8302	1998	
1 poste de détente gaz	Mandet B 50 20 M/b			
1 compteur gaz	Magnol S 40 50 B			
1 compteur ECS	Aquadis diam. 20		2001	
1 compteur d'énergie	Sappel diam. 50	WSXKA	2000	
1 intégrateur	Sappel 0001950	100 I	2000	
2 Ventilateurs extracteurs	Ciat	PL 30	2000	

COFELY GDF SUEZ

Client : VILLE DE CLERMONT-FERRAND **N° 70604**

Groupe Scolaire Philippe Arbos
Rue des Hauts de Chanturgue
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Chappée	Chappée		
Type	CM 313	CM 313		
Puissance	335 KW 1977	335 KW 1977		
Brûleurs				
Marque	Weishaupt 2002	Weishaupt 2002		
Type	WG 40 1 N	WG 40 1 N		
Pompe recyclage				
Marque	Salmson	SCX 40.40 2001		
Type				
Mesures				
CO2	8,9%	8,4%		
T° fumées	184,3°C	198°C		
T° ambiante	21,2°C	21,2°C		
Rendement	93,1%	92,1%		

INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR
Circuit chauffage				
2 pompes	Wilo	TS 40-80	1989	
1 régulation	Landis	RVL 470	2004	
1 vanne	AR 30 W 3		1994	
Circuit cantine				
2 pompes	Wilo	TS 30-70	1991	
1 régulation	Landis	RVL 470	2004	
1 vanne	Sauter	AR 30 W 3 diam. 25	1989	
Circuit primaire				
2 pompes	Wilo	TS 40-80	1989	
1 régulation	Landis	RVL 470	2004	
1 vanne	Sauter	AR 32 W3 diam. 40	2009	
Circuit aérotherme				
2 pompes	Wilo	TS 30-60	1988	M1 : T530-60 2005
Circuit ECS	**Styx**		**1977**	
Circuit commun				
2 vases d'expansion	Flexcon	300 L	1985	
2 caissons de VMC				
1 poste de détente gaz	DB 1/2 - 300 M/b			
1 compteur gaz	G 65 3100/80-200		2000	
1 compteur ECS				
1 compteur d'énergie	Sappel diam. 65		2000	
1 intégrateur	Pallas : 2280			
1 aérotherme	Ciat	SH 122	1977	

COFELY
GDF SUEZ

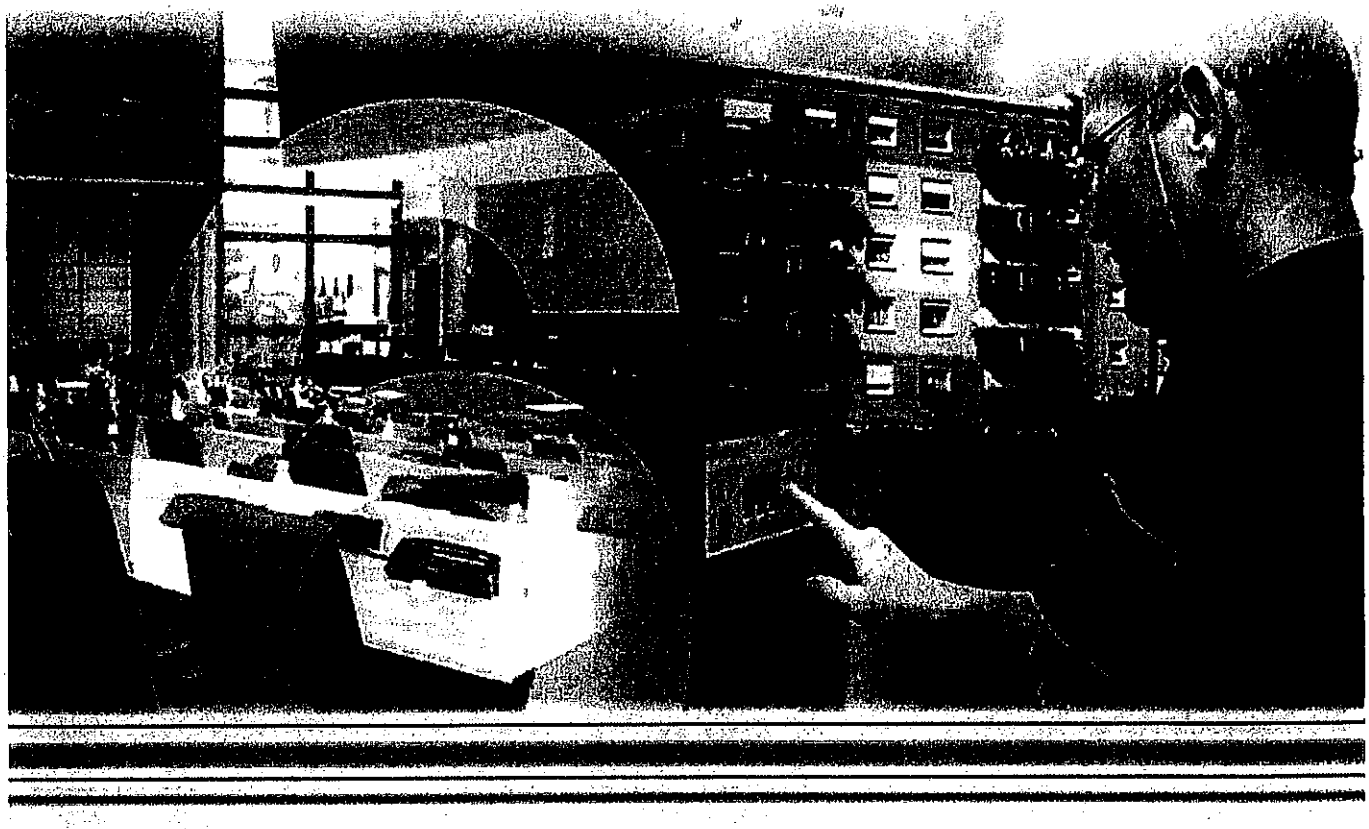
Client : VILLE DE CLERMONT-FERRAND **N° 70611**

COSEC GYMNASE N° 2
26 rue du Torpilleur Sirocco
CLERMONT-FERRAND

CHAUFFERIE	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Chaudières				
Marque	Transtub 1978			
Type	A 102			
Puissance	395 KW			
Brûleurs				
Marque	Weishaupt 2002			
Type	WG 40 1N			
Pompe recyclage				
Marque				
Type				
Mesures				
CO2	9,4%			
T° fumées	172,4°C			
T° ambiante	21,4°C			
Rendement	95,6%			

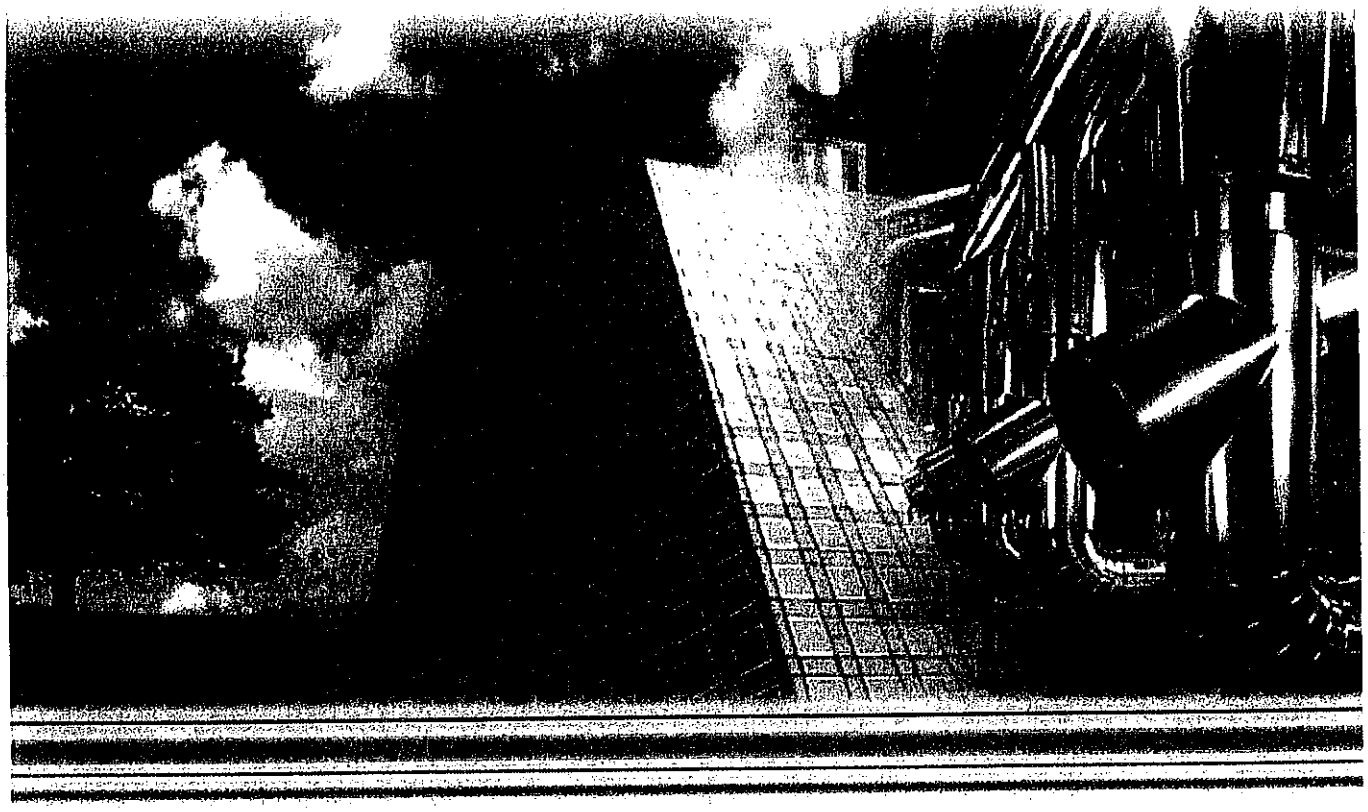
INSTALLATION	MARQUE	TYPE		MOTEUR
Circuit chauffage				
1 groupe de pompes	Salmson	Euramo 2650	1989	MA 185-4
Circuit ECS				
1 pompe primaire	Salmson	Euramo 1210	1986	M1 MA 185-4 2007 M2 origine
1 régulation	JRG	33-50 diam 40	1988	
1 ballon	SCA		1978	
1 ballon	Pacific	1500 litres	1994	
Circuit commun				
1 vase d'expansion	Flexcon	280 litres	1988	
4 aérothermes	CIAT	2 SV 124 / 1SV 153 / 1SH 94 Année 1978		
1 poste de détente gaz	Mandet	B50 300 mbars		
1 compteur gaz	Magnol	Elster BR G40 65 m3/h	2006	
1 compteur ECS	Aquadis	Diam 20 2,5 mbars	2001	
1 compteur d'énergie	Sappel	Diam 65	2000	
1 intégrateur	Pallas	WSXKA	1962	

COFELY
GDF SUEZ



Synthèse des interventions réalisées

COFELY
GDF SUEZ



Liste des interventions
du 1 er Janvier au 31 Décembre 2010

CLERMONT COMMUNAUTE

P2H_R_0330

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7060300001 PISC FLAMINA
Affaire : **Client :**

Tri par numéro d'installation

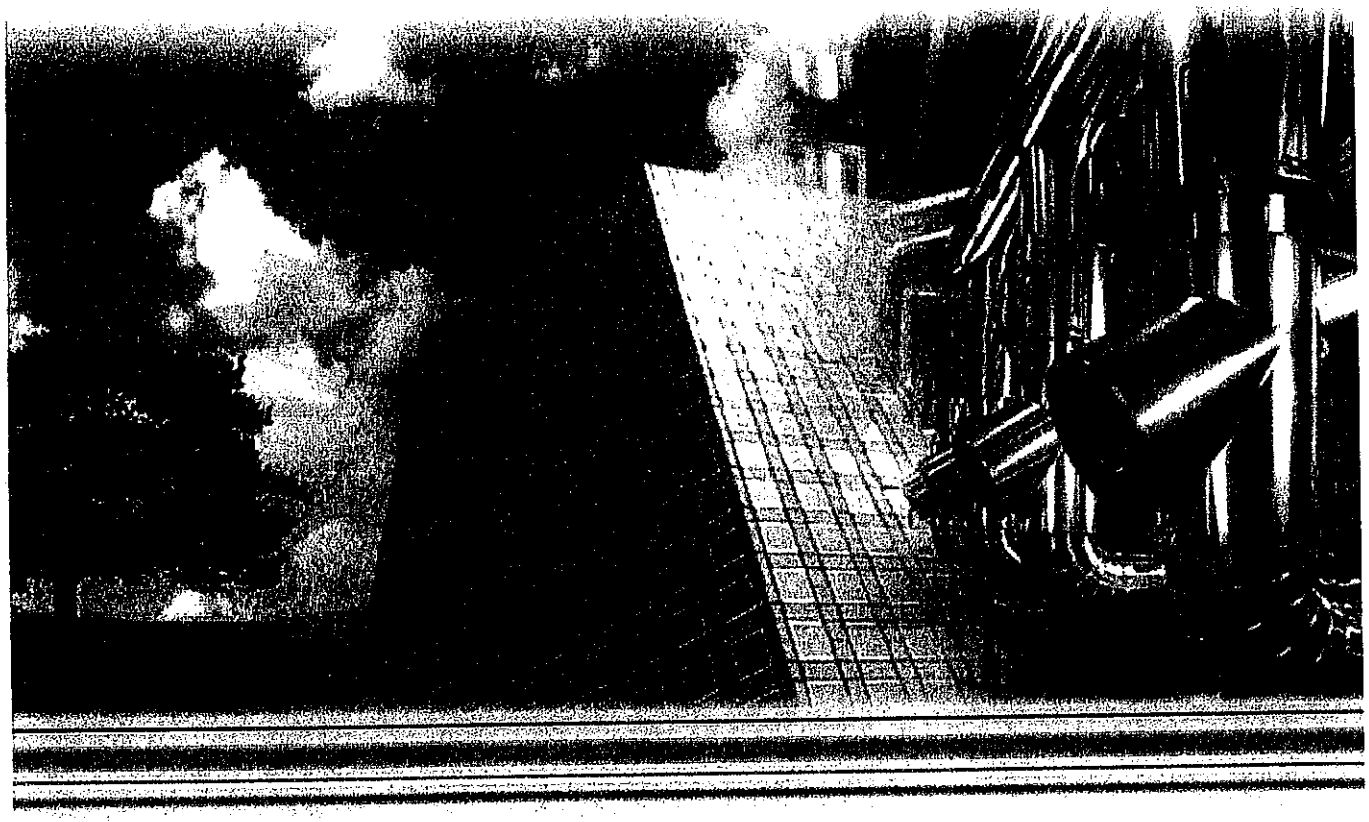
Installation : 7060300001 PISCINE TOURNESOL **Resp :** 278484 Adrien FAUGERAS

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	38	38	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													
P2 planifié	2	2	2	2	2	1	2	6	1	3	1	2	**26**
P2 non planifié			1	1	1				5	3	1		**12**
Total Maintenance	2	2	3	3	3	1	2	6	6	6	2	2	**38**
Dépannage					1					1		1	**3**
Total réalisé P2	**2**	**2**	**3**	**3**	**4**	**1**	**2**	**6**	**6**	**7**	**2**	**3**	

COFELY
GDF SUEZ



Liste des interventions
du 1er Janvier au 31 Décembre 2010

AUVERGNE HABITAT

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation wD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Tri par numéro d'installation

Installation / chantier : 7049000001 057 AH CV28/30
Affaire :
Client :

Installation : 7049000001 HLM 28/30 CHATEAU DES VERGNES
Resp : 279379 Yannick CHAPUT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	55	55	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	3	2	1	2	2	1	3	2	2	3	2	1	24
P2 non planifié	6	10	3	2		1	1	1	2	3		2	31
Total Maintenance	9	12	4	4	2	2	4	3	4	6	2	3	55
Dépannage	2	1	1	1		1	1	1				2	10
Total réalisé P2	11	13	5	5	2	3	5	4	4	6	2	5	65

P2H_R_0330

Suivi du realise/planrié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7049200001 057 AH CV 20
Affaire :
Client :

Tri par numéro d'installation

Installation : 7049200001 HLM BAT 7 20 RUE CHATEAU DES VERGNES
Resp : 279379 Yannick CHAPUT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	35	35	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	2	2	2	2	2	2	4	2	2	4	1	1	26
P2 non planifié	1	1	2		1		1		1			2	9
Total Maintenance	3	3	4	2	3	2	5	2	3	4	1	3	35
Dépannage	2			2			1			1		1	7
Total réalisé P2	5	3	4	4	3	2	6	2	3	5	1	4	42

P2H_R_0330

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Tri par numéro d'installation

Installation / chantier : 7049400011 064 AH CH 14FL
Affaire :
Client :

Installation : 7049400011 HLM CHAMPRATEL BATIMENT 4
Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

Resp : 2861 Patrick RENZI

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	47	47	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	1	2	2	2	2	1	3		2	2	1	2	20
P2 non planifié	6	2	2		4	3	1		2	2	2	3	27
Total Maintenance	7	4	4	2	6	4	4		4	4	3	5	47
Dépannage			1				1						2
Total réalisé P2	7	4	5	2	6	4	5		4	4	3	5	49

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7049400021 064 AH CH 16FL
Affaire :
Client :

Tri par numéro d'installation

Installation : 7049400021 HLM CHAMPRATEL BATIMENT 5

Resp : 2861 Patrick RENZI

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	32	32	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													
P2 planifié	1	2	2	3	1	1	2		1	3	2	1	19
P2 non planifié	3		1		1				2	2	2	2	13
Total Maintenance	4	2	3	3	2	1	2		3	5	4	3	32
Dépannage										1			1
Total réalisé P2	4	2	3	3	2	1	2		3	6	4	3	

P2H_R_0330

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7049600001 063 TS VOLCANS1
Affaire : **Client :**

Tri par numéro d'installation

Installation : 7049600001 VOLCANS 1 P3 A **Resp :** 7361 Noel RENAULT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	61	61	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													
P2 planifié	2	2	2	4	1		4	1	5	3	1	1	26
P2 non planifié	5			2	5	1	3		2	7	2	8	35
Total Maintenance	7	2	2	6	6	1	7	1	7	10	3	9	61
Dépannage		2		1	3		1	1		1			9
Total réalisé P2	7	4	2	7	9	1	8	2	7	11	3	9	70

P2H_R_0330

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7049800011 076 AH 17HC
Affaire : **Client :**

Tri par numéro d'installation

Installation : 7049800011 HLM HAUT DE CHANTURGUE BATIMENT 5 **Resp :** 2861 Patrick RENZI

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	36	36	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													
P2 planifié	2	2	2	3	1		3		1	2	2	2	**20**
P2 non planifié	1	1	2	1	2		1		3	2		3	**16**
Total Maintenance	3	3	4	4	3		4		4	4	2	5	**36**
Dépannage													**0**
Total réalisé P2	3	3	4	4	3		4		4	4	2	5	**36**

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Tri par numéro d'installation

Installation / chantier : 7049800021 076 AH 19HC
Affaire :
Client :

Installation : 7049800021 HLM HAUT DE CHANTURGUE BATIMENT 6
Resp : 2861 Patrick RENZI

Planifiable sans plan de maintenance

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	44	44	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	2	2	2	2	1		4		1	2	3	3	22
P2 non planifié	3	1	3	1	3		3		3	2		3	22
Total Maintenance	5	3	5	3	4		7		4	4	3	6	44
Dépannage							2						2
Total réalisé P2	5	3	5	3	4		9		4	4	3	6	46

P2H_R_0330

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7050400001 082 AH 6 GOMEL
Affaire :
Client :

Tri par numéro d'installation

Installation : 7050400001 HLM GOMEL BATIMENT ABC
Resp : 7361 Noel RENAULT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	55	55	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	2	1	3	3	3	2	3	1	4	2	2	2	28
P2 non planifié	4	3	1	3	2	1	2		5	2		4	27
Total Maintenance	6	4	4	6	5	3	5	1	9	4	2	6	55
Dépannage				2	2			1	3				8
Total réalisé P2	6	4	4	8	7	3	5	2	12	4	2	6	

P2H_R_0330

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7050600001 087 AH 17 DAUD
Affaire :
Client :

Tri par numéro d'installation

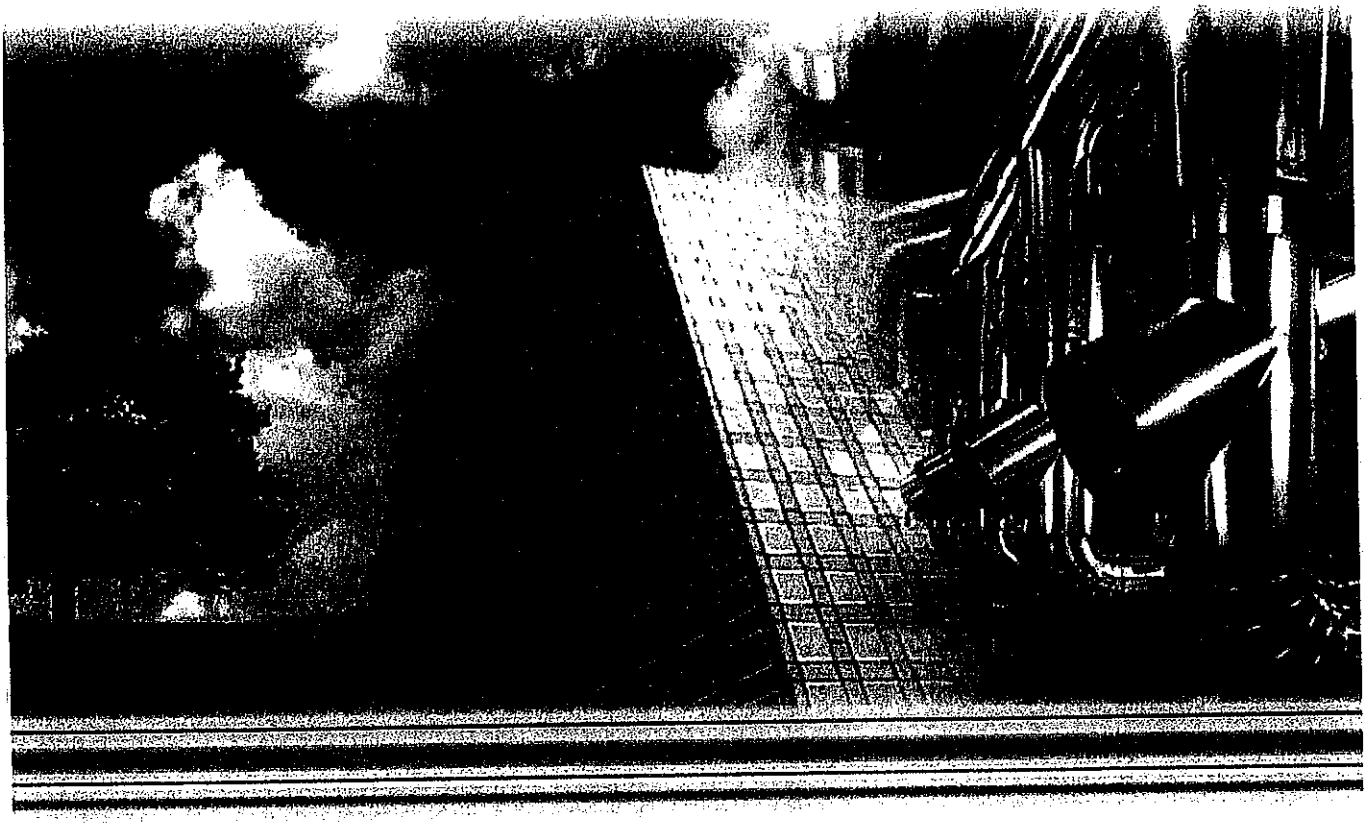
Installation : 7050600001 HLM DAUDET BATIMENT GHIJ
Resp : 7361 Noel RENAULT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	50	50	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	2	1	3	4	2	1	5	2	5	2	1	1	29
P2 non planifié	2	2			2	1			3	4	5	2	21
Total Maintenance	4	3	3	4	4	2	5	2	8	6	6	3	50
Dépannage			1	1			1		2	1			6
Total réalisé P2	4	3	4	5	4	2	6	2	10	7	6	3	56

COFELY
GDF SUEZ



Liste des interventions
du 1 er Janvier au 31 Décembre 2010

SQUARE HABITAT

P2H_R_0330

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7006100001 POLIGNAC P3A
Affaire :
Client :

Tri par numéro d'installation

Installation : 7006100001 POLIGNAC P3A
Resp : 2861 Patrick RENZI

Planifiable sans plan de maintenance

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	45	45	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													
P2 planifié	2	2	2	3	1	2	2		2	3	2	1	22
P2 non planifié	2	2	2	1	1	3			1	1	4	6	23
Total Maintenance	4	4	4	4	2	5	2		3	4	6	7	45
Dépannage											1		1
Total réalisé P2	4	4	4	4	2	5	2		3	4	7	7	

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation vvD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7006300001 CHAZERON P3A
Affaire :
Client :

Tri par numéro d'installation

Installation : 7006300001 CHAZERON P3A

Resp : 2861 Patrick RENZI

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	48	48	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	3	2	2	3	1	2	2		2	1	3	2	23
P2 non planifié	3	1	2	1	1	3	2		1	5	3	3	25
Total Maintenance	6	3	4	4	2	5	4		3	6	6	5	48
Dépannage				1							1		2
Total réalisé P2	6	3	4	5	2	5	4		3	6	7	5	50

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation VVD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7006500001 RAVEL P3A
Affaire :
Client :

Tri par numéro d'installation

Installation : 7006500001 RAVEL P3A

Resp : 2861 Patrick RENZI

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	50	50	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	3	2	2	3	2	3	2		2	2	3	1	25
P2 non planifié	2	4	4		1	7	1			1		5	25
Total Maintenance	5	6	6	3	3	10	3		2	3	3	6	50
Dépannage		1			1								2
Total réalisé P2	5	7	6	3	4	10	3		2	3	3	6	52

P2H_R_0330

Suivi du realise/planrie de l'organisation wD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7006700001 CORDES P3A
Affaire :
Client :

Tri par numéro d'installation

Installation : 7006700001 CORDES P3A

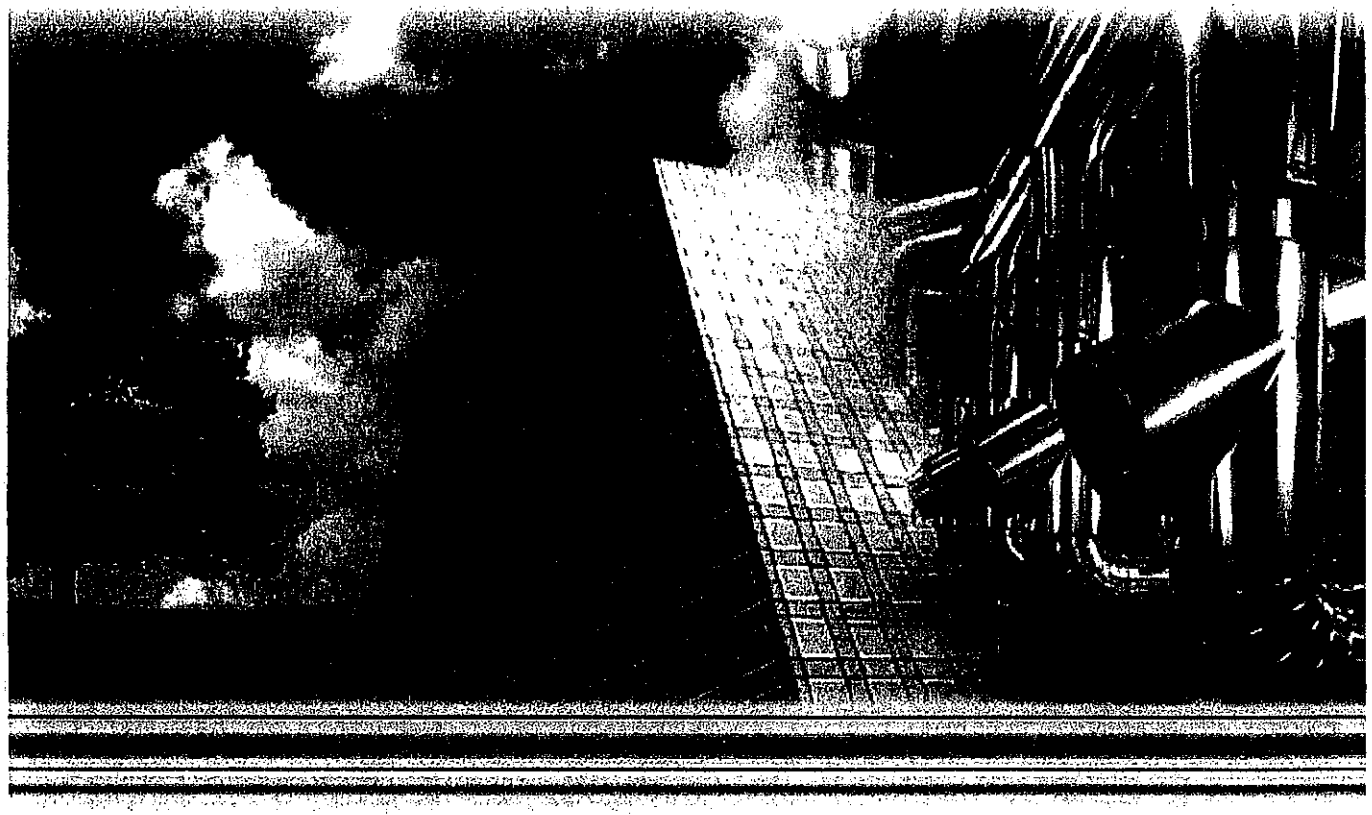
Resp : 2861 Patrick RENZI

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	49	49	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													
P2 planifié	3	2	2	2	2	2	2	1	1	3	2	2	24
P2 non planifié	2		1	4	1	4	3	1		1	2	6	25
Total Maintenance	5	2	3	6	3	6	5	2	1	4	4	8	49
Dépannage				2	1						1		4
Total réalisé P2	5	2	3	8	4	6	5	2	1	4	5	8	53

COFELY
GDF SUEZ



Liste des interventions
du 1 er Janvier au 31 Décembre 2010

CHAMBRE DE COMMERCE
ET D'INDUSTRIE

P2H_R_0330

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7012300001 LES GENTIANES
Affaire : **Client :**

Tri par numéro d'installation

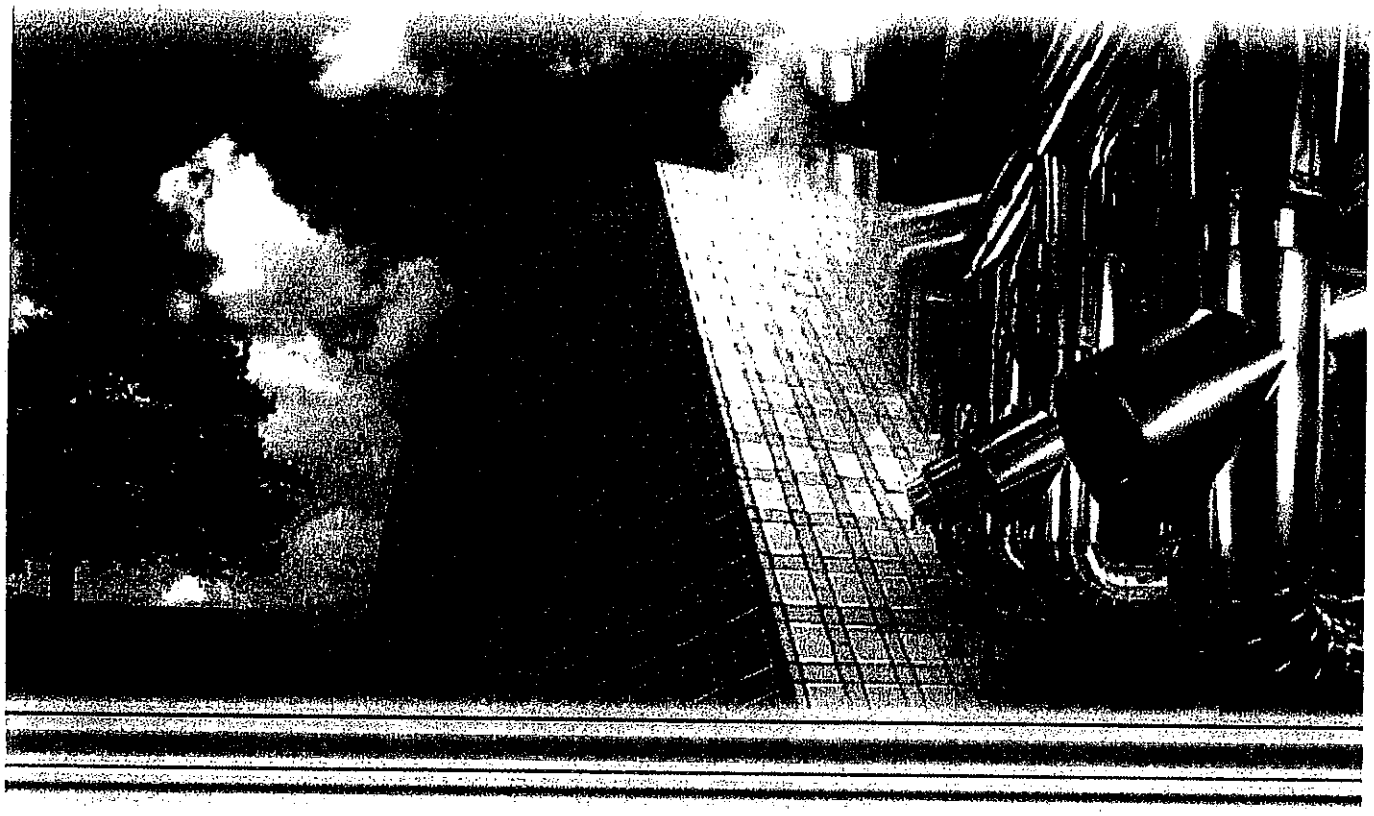
Installation : 7012300001 RES LES GENTIANES P3A **Resp :** 279379 Yannick CHAPUT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	55	55	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													
P2 planifié	3	2	2	1	3		3	2	2	2	1	2	**23**
P2 non planifié				5		3	2	1	5	9	3	4	**32**
Total Maintenance	3	2	2	6	3	3	5	3	7	11	4	6	**55**
Dépannage									2	1			**3**
Total réalisé P2	3	2	2	6	3	3	5	3	9	12	4	6	

COFELY
GDF SUEZ



Liste des interventions
du 1 er Janvier au 31 Décembre 2010

CONSEIL GENERAL

P2H_R_0330

Suivi du realisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7011000000 CES A CAMUS
Affaire : **Client :**

Tri par numéro d'installation

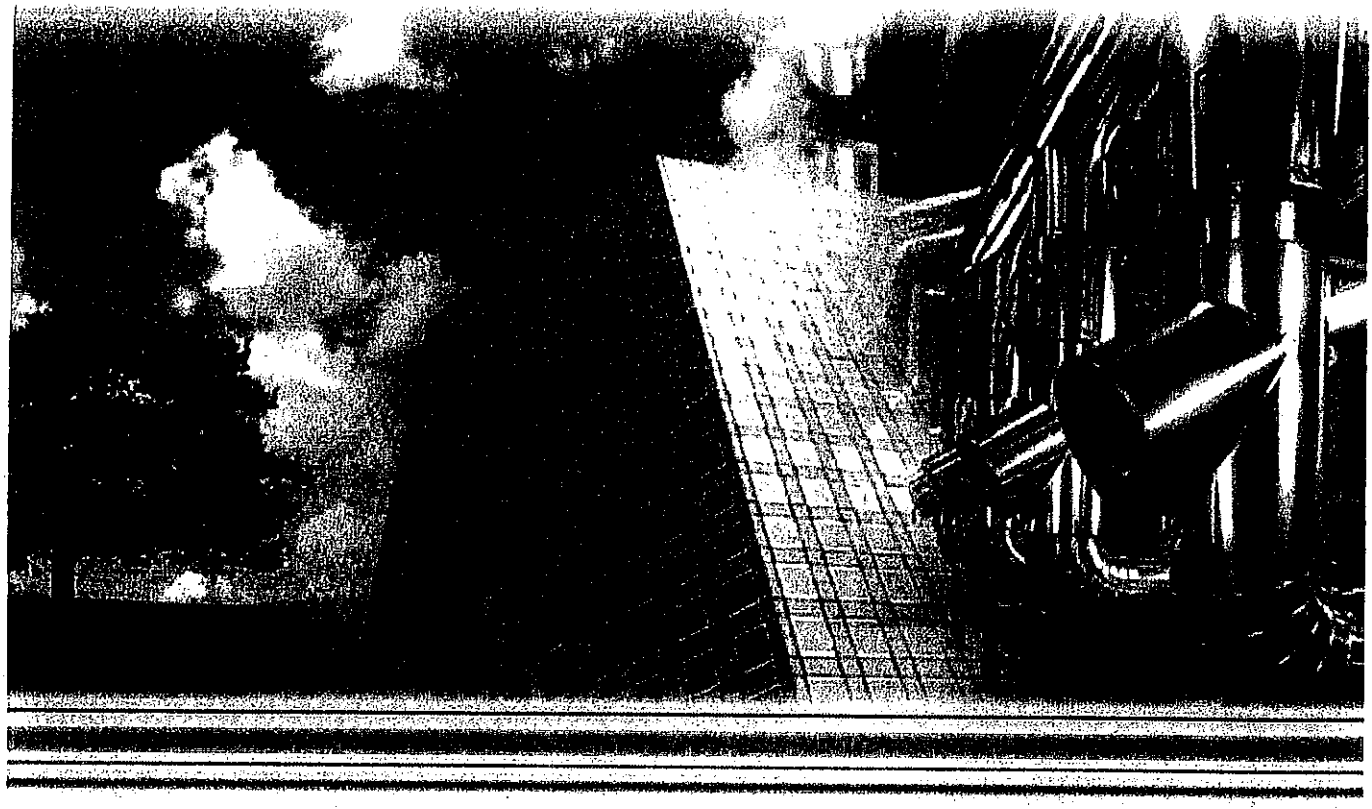
Installation : 7011000000 CES ALBERT CAMUS **Resp : 275217 Sylvain ROCOURT**

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	32	32	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													
P2 planifié	3	3	1	3	1	1	2	1	2	2	1	2	22
P2 non planifié	1			1	3					1		4	10
Total Maintenance	4	3	1	4	4	1	2	1	2	3	1	6	32
Dépannage	1		1		1				3	1			7
Total réalisé P2	5	3	2	4	5	1	2	1	5	4	1	6	

COFELY
GDF SUEZ



Liste des interventions
du 1 er Janvier au 31 Décembre 2010

FONCIA

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Tri par numéro d'installation

Installation / chantier : 7019200001 BAT J 8 HC
Affaire :
Client :

Installation : 7019200001 BT J 8 HC

Resp : 279379 Yannick CHAPUT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	44	44	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	2	3		2	1	2	2	3	2	2	1	3	23
P2 non planifié				3	3	1	2		3	5	1	3	21
Total Maintenance	2	3		5	4	3	4	3	5	7	2	6	44
Dépannage	1									2			3
Total réalisé P2	3	3		5	4	3	4	3	5	9	2	6	44

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Tri par numéro d'installation

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7027900001 B OPQ LES LACS
Affaire :
Client :

Installation : 7027900001 Bat OPQ LES LACS
Resp : 279379 Yannick CHAPUT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	36	36	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													
P2 planifié	1	2	2	2	2	2	1	3	2	1	2	4	**24**
P2 non planifié	1			1		1	1		2	2	1	3	**12**
Total Maintenance	2	2	2	3	2	3	2	3	4	3	3	7	**36**
Dépannage				2		1					1		**4**
Total réalisé P2	**2**	**2**	**2**	**5**	**2**	**4**	**2**	**3**	**4**	**3**	**4**	**7**	**40**

P2H_R_0330

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7028500001 RES SANCY DOME
Affaire :
Client :

Tri par numéro d'installation

Installation : 7028500001 RES SANCY DOMES P3 A

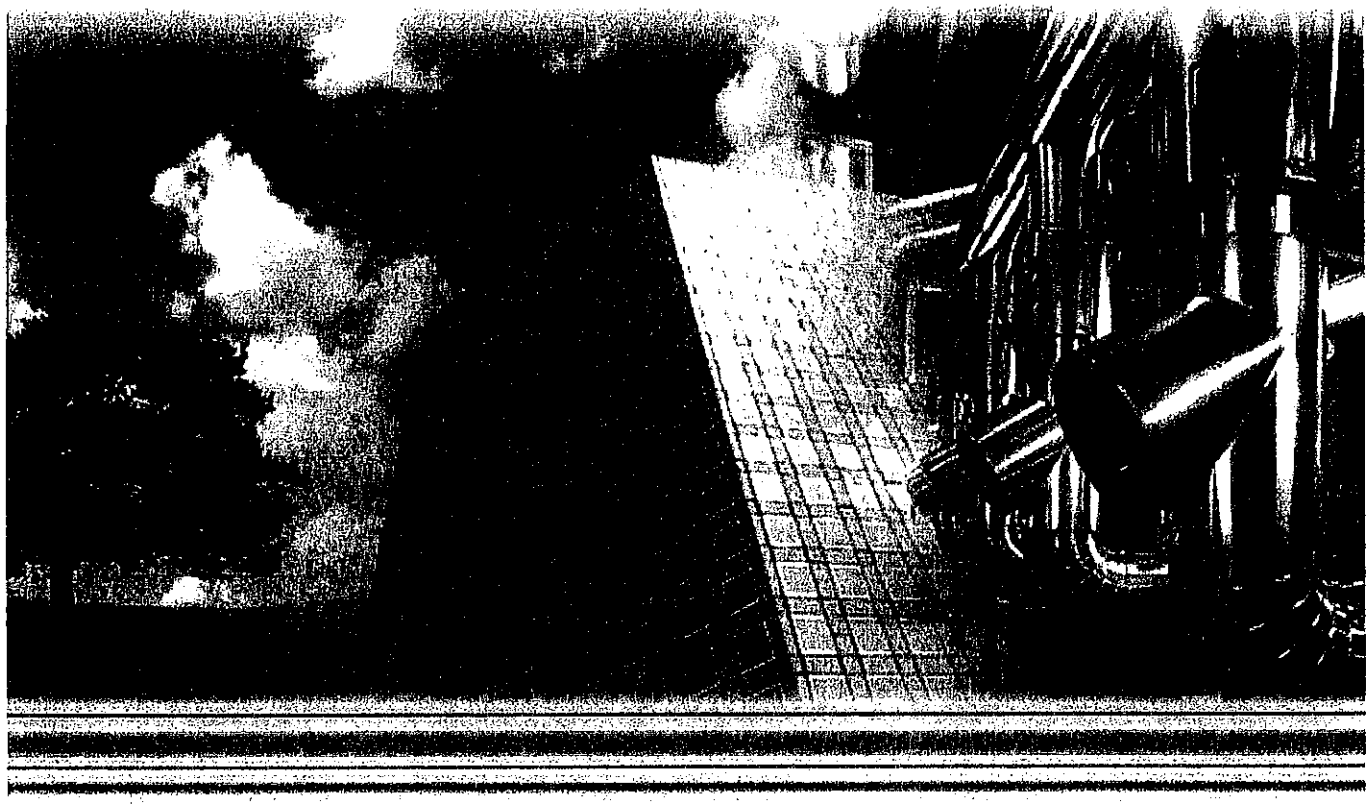
Resp : 279379 Yannick CHAPUT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	71	71	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	3	2	2	1	1	1	3	2	5	2	2	3	27
P2 non planifié	6	3	1	2	3	2	2	6	5	5	5	4	44
Total Maintenance	9	5	3	3	4	3	5	8	10	7	7	7	71
Dépannage		3						2	2				7
Total réalisé P2	9	8	3	3	4	3	5	10	12	7	7	7	78

COFELY
GDF SUEZ



Liste des interventions
du 1 er Janvier au 31 Décembre 2010

IMMOBILIER GERGOVIA

P2H_R_0330

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier :7021700001 BAT C 30 H CHAN
Affaire : **Client :**

Tri par numéro d'installation

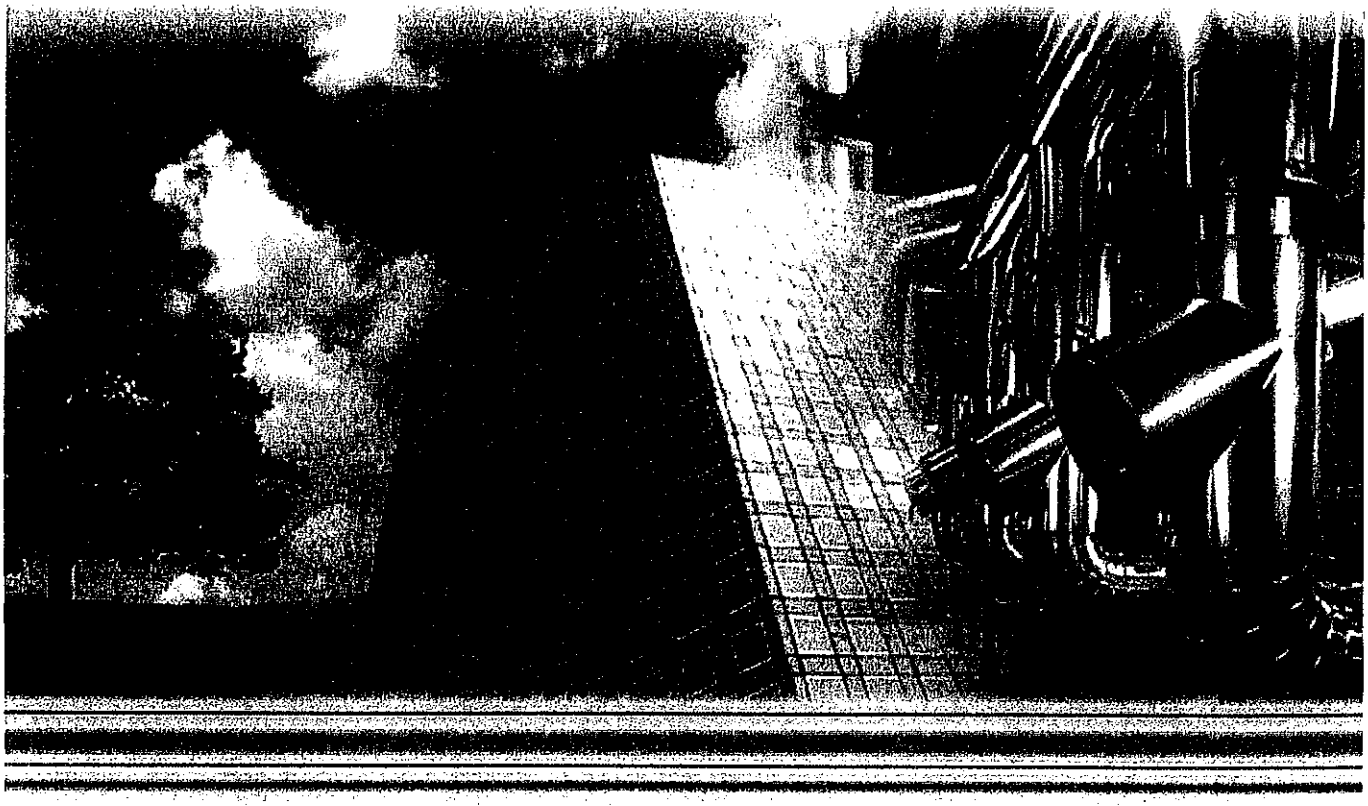
Installation : 7021700001 BTS ABCDE P3 A 30 HC **Resp :** 275217 Sylvain ROCOURT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	74	74	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													
P2 planifié	3	2	2	4	3	1	2		1	3	2		23
P2 non planifié	4	1	7	1	2	1	5	2	10	7	5	6	51
Total Maintenance	7	3	9	5	5	2	7	2	11	10	7	6	74
Dépannage		2	2		1	1	1		1	1	1	2	12
Total réalisé P2	7	5	11	5	6	3	8	2	12	11	8	8	

COFELY
GDF SUEZ



Liste des interventions
du 1 er Janvier au 31 Décembre 2010

LOGIDOME

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation wD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 à la semaine 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier :7039400001 15 17 C VERGNES
Affaire :
Client :

Tri par numéro d'installation

Installation : 7039400001 15/17 RUE DU CHATEAU DES VERGNES

Resp : 279379 Yannick CHAPUT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	60	60	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													
P2 planifié	2	3	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	**22**
P2 non planifié	4	7	2		4	4	1	2	3	3	1	7	**38**
Total Maintenance	6	10	3	2	6	6	2	4	4	5	3	9	**60**
Dépannage		1				1	2				1	4	**9**
Total réalisé P2	6	11	3	2	6	7	4	4	4	5	4	13	**69**

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7039500001 BT 4 20 FLAMINA
Affaire : **Client :**

Tri par numéro d'installation

Installation : 7039500001 BAT 4 - 20 RUE DE FLAMINA **Resp :** 275217 Sylvain ROCOURT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	36	36	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													**0**
P2 planifié	3	1	2	4	3	2	2		4	1	2	2	**26**
P2 non planifié	3			1	1		1		1	1		2	**10**
Total Maintenance	6	1	2	5	4	2	3		5	2	2	4	**36**
Dépannage													**0**
Total réalisé P2	**6**	**1**	**2**	**5**	**4**	**2**	**3**		**5**	**2**	**2**	**4**	**36**

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Tri par numéro d'installation

Installation / chantier : 7039600001 BT 5 18 FLAMINA
Affaire :
Client :

Installation : 7039600001 BAT 5 - 18 RUE DE FLAMINA
Resp : 275217 Sylvain ROCOURT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	39	39	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	4	1	2	3	4	1	3		3	1	2	3	27
P2 non planifié	2				3		1		2	1		3	12
Total Maintenance	6	1	2	3	7	1	4		5	2	2	6	39
Dépannage												1	1
Total réalisé P2	6	1	2	3	7	1	4		5	2	2	7	40

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation wD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7040000001 25 HT CHANT
Affaire :
Client :

Tri par numéro d'installation

Installation : 7040000001 BAT 8 - 25 HAUTS DE CHANTURGUE
Resp : 278484 Adrien FAUGERAS

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	47	47	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													70
P2 planifié	2	3	1	1	3	1	3	2	1	3	1	2	23
P2 non planifié	2	2	5	1	2	2	2		2	1	2	3	24
Total Maintenance	4	5	6	2	5	3	5	2	3	4	3	5	47
Dépannage	1			1									2
Total réalisé P2	5	5	6	3	5	3	5	2	3	4	3	5	49

P2H_R_0330

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7040100001 27 HT CHANT
Affaire : **Client :**

Tri par numéro d'installation

Installation : 7040100001 BAT 9 - 27 HAUTS DE CHANTURGUE **Resp :** 278484 Adrien FAUGERAS

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	38	38	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													
P2 planifié	2	3	1	2	1	2	3	2	2	2	2	1	23
P2 non planifié	1	2		2	4				3	1	2		15
Total Maintenance	3	5	1	4	5	2	3	2	5	3	4	1	38
Dépannage		1					1	2	1			2	7
Total réalisé P2	3	6	1	4	5	2	4	4	6	3	4	3	

P2H_R_0330

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7040200001 22 CH VERGNES
Affaire :
Client :

Tri par numéro d'installation

Installation : 7040200001 BAT 12 - 22 CHATEAU DES VERGNES

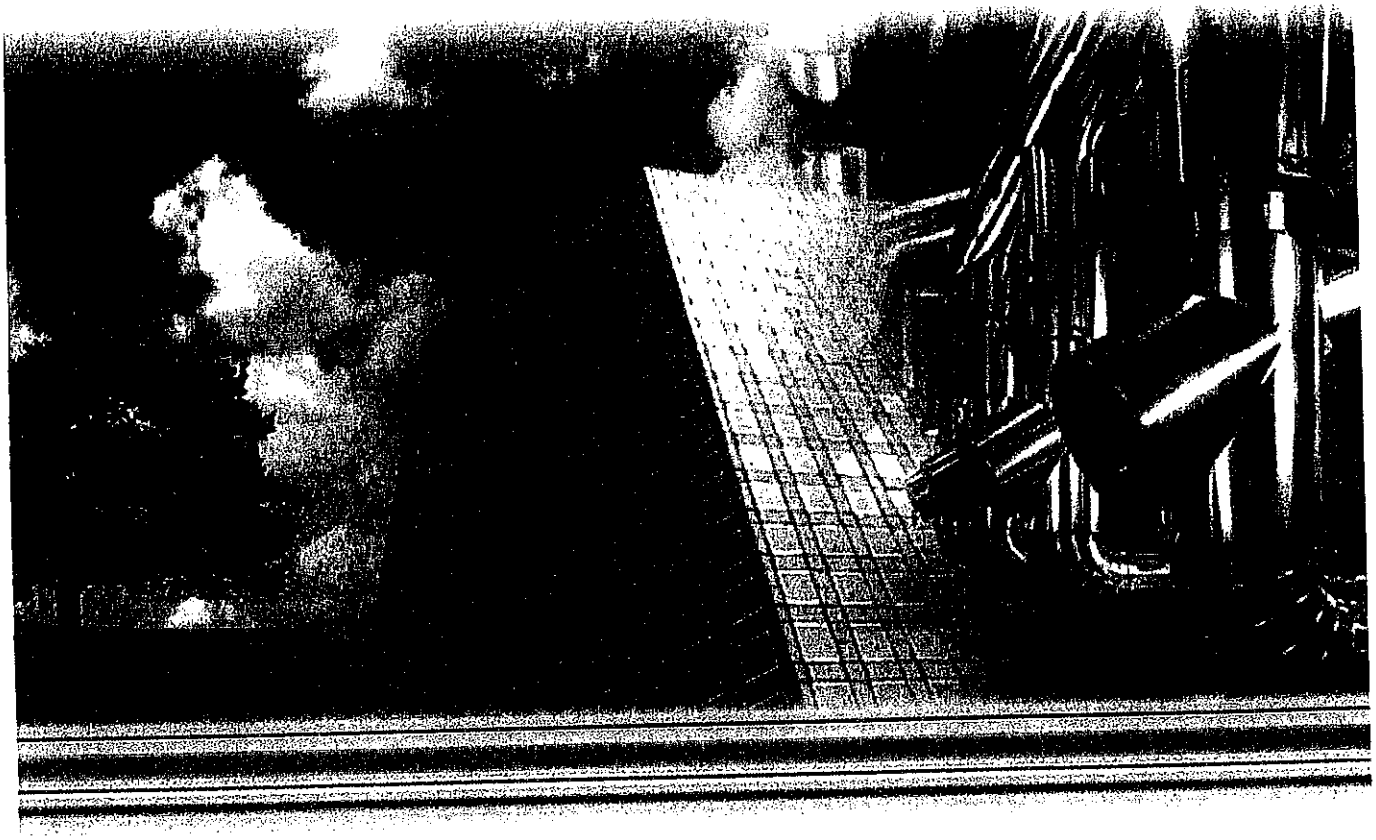
Resp : 2861 Patrick RENZI

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	35	35	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													
P2 planifié	3	2	1	3	1		3		1	2	3	2	21
P2 non planifié	1		2	3	2		3		1	1		1	14
Total Maintenance	4	2	3	6	3		6		2	3	3	3	35
Dépannage	2		1										3
Total réalisé P2	6	2	4	6	3		6		2	3	3	3	38

COFELY
GDF SUEZ



Liste des interventions
du 1 er Janvier au 31 Décembre 2010

OPHIS 63

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation wD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Tri par numéro d'installation

Installation / chantier : 7041400011 B 3/1T 21CV
Affaire :
Client :

Installation : 7041400011 BT 3 1 TR. P3 A 21CV

Resp : 275217 Sylvain ROCOURT

Planifiable sans plan de maintenance

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	36	36	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	4	2	2	3	3	2	3		3	2	2	2	28
P2 non planifié	1				2		1		2	2			8
Total Maintenance	5	2	2	3	5	2	4		5	4	2	2	36
Dépannage		1											1
Total réalisé P2	5	3	2	3	5	2	4		5	4	2	2	37

P2H-R-0330

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7041400021 B 4/1T 19CV
Affaire :
Client :

Tri par numéro d'installation

Installation : 7041400021 BT 4 1 TR. P3 A 19CV
Resp : 275217 Sylvain ROCOURT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	40	40	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													
P2 planifié	4	2	2	3	2	1	4		3	2	2	3	**28**
P2 non planifié	2				1		2		1	6			**12**
Total Maintenance	6	2	2	3	3	1	6		4	8	2	3	**40**
Dépannage									2	2	2	1	**7**
Total réalisé P2	6	2	2	3	3	1	6		6	10	4	4	

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Tri par numéro d'installation

Installation / chantier : 7041400031 B 8/1T 18CV
Affaire :
Client :

Installation : 7041400031 BT 8 1 TR. P3 A 18CV

Resp : 2861 Patrick RENZI

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	29	29	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													
P2 planifié	3	3	1	3	1		3		2	2	2	2	22
P2 non planifié			2		1		1			3			7
Total Maintenance	3	3	3	3	2		4		2	5	2	2	29
Dépannage		2	1										3
Total réalisé P2	3	5	4	3	2		4		2	5	2	2	%

P2H_R_0330

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7041600021 B 2/2T 24FL
Affaire :

Client :

Tri par numéro d'installation

Installation : 7041600021 B2.2T.24FL.P3A

Resp : 275217 Sylvain ROCOURT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	36	36	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié	4	1	2	3	4		4		2	2	1	2	25
P2 planifié		1				2			2	2	3	1	11
P2 non planifié	4	2	2	3	4	2	4		4	4	4	3	36
Total Maintenance												1	1
Dépannage													
Total réalisé P2	4	2	2	3	4	2	4		4	4	4	4	

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Tri par numéro d'installation

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7041600031 B 3/2T 22FL
Affaire :
Client :

Installation : 7041600031 B3.2T.22FL.P3A
Resp : 275217 Sylvain ROCOURT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	33	33	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													
P2 planifié	3	1	2	3	5		3		2	2	1	3	25
P2 non planifié	3	1					1		2	1			8
Total Maintenance	6	2	2	3	5		4		4	3	1	3	33
Dépannage										4			4
Total réalisé P2	6	2	2	3	5		4		4	7	1	3	

P2HLR0030

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7041800001 063 TS VOLCANS2
Affaire :
Client :

Tri par numéro d'installation

Installation : 7041800001 LES VOLCANS 2 P3 A

Resp : 7361 Noel RENAULT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	59	59	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													
P2 planifié	2	1	2	3	2	1	4		2	2	2	1	22
P2 non planifié	5	5	2	3	3	2	1	1	3	7	2	3	37
Total Maintenance	7	6	4	6	5	3	5	1	5	9	4	4	59
Dépannage		2	1	1	1		1			2			8
Total réalisé P2	7	8	5	7	6	3	6	1	5	11	4	4	

P2H_R_0330

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7042000001 B 3/3T 3NEY
Affaire :
Client :

Tri par numéro d'installation

Installation : 7042000001 BT 3 3 TR. P3 A 3NEY
Resp : 2861 Patrick RENZI

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	31	31	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													
P2 planifié	3	2	2	2	1		3	1	1	2	2	3	22
P2 non planifié		1	1	1	2	1			2	1			9
Total Maintenance	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	2	3	31
Dépannage								1					1
Total réalisé P2	3	3	3	3	3	1	3	2	3	3	2	3	

P2H_R_0330

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7042400001 B 410 DEF 12GO
Affaire : **Client :**

Tri par numéro d'installation

Installation : 7042400001 B.410 DEF P3 A 12 GOMEL **Resp :** 7361 Noel RENAULT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	57	57	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	3	2	2	3	2	2	4	1	2	2	3	1	**27**
P2 non planifié	5	1	7	1	1		4		3	1	3	4	**30**
Total Maintenance	8	3	9	4	3	2	8	1	5	3	6	5	**57**
Dépannage	1	3		1		3		1	1		1	4	**15**
Total réalisé P2	9	6	9	5	3	5	8	2	6	3	7	9	**72**

P2H_R_0330

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Tri par numéro d'installation

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7042600001 PANORAMIC 3HC
Affaire :
Client :

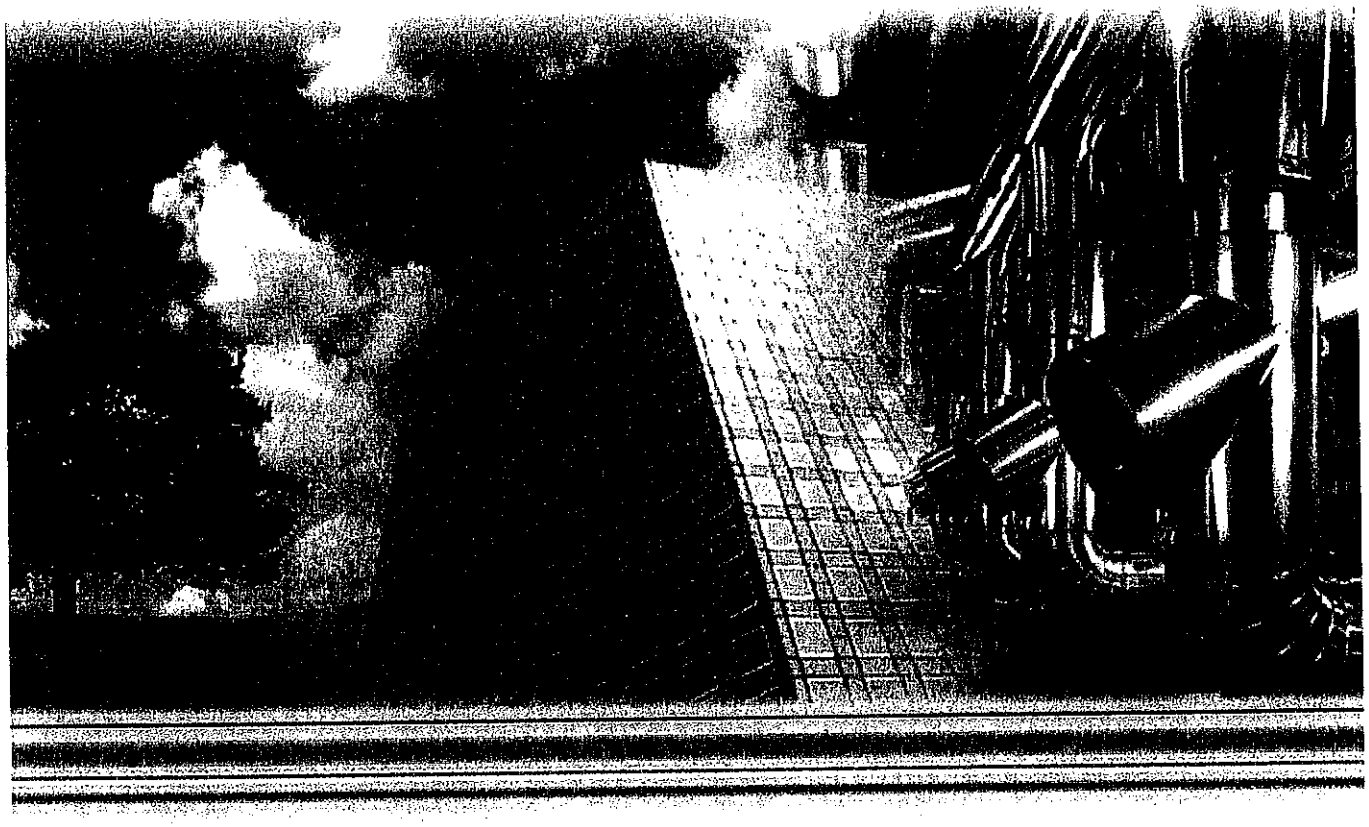
Installation : 7042600001 LE PANORAMIC P3 A 3HC
Resp : 2861 Patrick RENZI

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	54	54	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	1	2	2	2	1	1	2	3			4	3	21
P2 non planifié	6	1	5	4	4	1	1		5	3		3	33
Total Maintenance	7	3	7	6	5	2	3	3	5	3	4	6	54
Dépannage		1	1						1			1	4
Total réalisé P2	7	4	8	6	5	2	3	3	6	3	4	7	

COFELY
GDF SUEZ



Liste des interventions
du 1 er Janvier au 31 Décembre 2010

SCIC HABITAT AUVERGNE ET BOURBONNAIS

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation wD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Tri par numéro d'installation

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7046100011 TRIOUX ABCD
Affaire :
Client :

Installation : 7046100011 LES TRIOUX ABCD P1P2

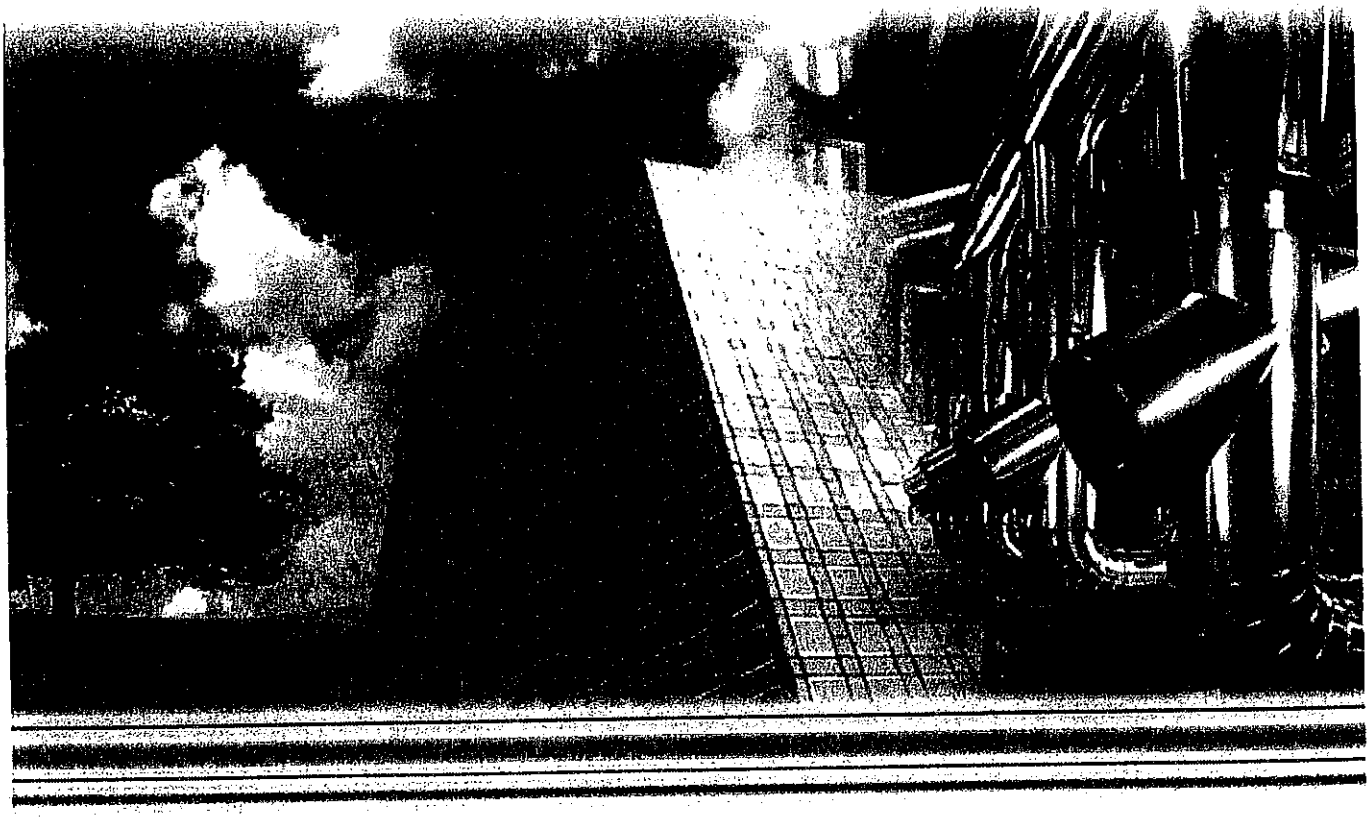
Resp : 275217 Sylvain ROCOURT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	45	45	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	2	1	5	1	2	2	1	2		2	4	1	23
P2 non planifié	4			4	2		2		3	1	1	5	22
Total Maintenance	6	1	5	5	4	2	3	2	3	3	5	6	45
Dépannage	1	3	3				1	1	4		4		17
Total réalisé P2	7	4	8	5	4	2	4	3	7	3	9	6	62

COFELY
GDF SUEZ



Liste des interventions
du 1 er Janvier au 31 Décembre 2010

VILLE DE CLERMONT-FERRAND

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation wD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7058500001 GS J VERNE
Affaire : **Client :**

Tri par numéro d'installation

Installation : 7058500001 GS JULES VERNE P3 A **Resp :** 275217 Sylvain ROCOURT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	25	25	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	2	2	1	3	2	2			1	2	1	2	18
P2 non planifié	1	1					1		1	2		1	7
Total Maintenance	3	3	1	3	2	2	1		2	4	1	3	25
Dépannage	1	1			1								3
Total réalisé P2	4	4	1	3	3	2	1		2	4	1	3	28

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7058800001 GS A DAUDET P3A
Affaire : **Client :**

Tri par numéro d'installation

Installation : 7058800001 GS ALPHONSE DAUDET P3 A **Resp :** 278484 Adrien FAUGERAS

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	31	31	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	2	3	2	1	2	1	1	1	3	3		1	20
P2 non planifié	1		2		1		2		4	1			11
Total Maintenance	3	3	4	1	3	1	3	1	7	4		1	31
Dépannage			1										1
Total réalisé P2	3	3	5	1	3	1	3	1	7	4		1	32

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Tri par numéro d'installation

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7059000001 GS R ROLLAND
Affaire :
Client :

Installation : 7059000001 GS R ROLLAND P3 A

Resp : 2861 Patrick RENZI

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	23	23	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	2	2	2	2	1		2		3		2	1	17
P2 non planifié	1		1	1	1				1	1			6
Total Maintenance	3	2	3	3	2		2		4	1	2	1	23
Dépannage					2				1				3
Total réalisé P2	3	2	3	3	4		2		5	1	2	1	26

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation VD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7059600001 GS J VALLES
Affaire :
Client :

Tri par numéro d'installation

Installation : 7059600001 GS JULES VALLES P3 A

Resp : 275217 Sylvain ROCOURT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	23	23	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	2	2	2	2	2	1			1	2	1	1	16
P2 non planifié	1			1			1		1	2		1	7
Total Maintenance	3	2	2	3	2	1	1		2	4	1	2	23
Dépannage		2	1		1								4
Total réalisé P2	3	4	3	3	3	1	1		2	4	1	2	27

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation wD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7059900001 CRECHE FLA
Affaire :
Client :

Tri par numéro d'installation

Installation : 7059900001 CRECHE FLAMINA **Resp :** 2861 Patrick RENZI

Planifiable sans plan de maintenance; Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	41	41	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	4	2	1	3		2	4	1	2	1	3	1	24
P2 non planifié		1	2		1	1	4	2	4	2			17
Total Maintenance	4	3	3	3	1	3	8	3	6	3	3	1	41
Dépannage		1					1				1		3
Total réalisé P2	4	4	3	3	1	3	9	3	6	3	4	1	44

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation wD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7060200001 GYM COSEC 1 JV
Affaire : **Client :**

Tri par numéro d'installation

Installation : 7060200001 GYMNASE COSEC I Jules VERNE **Resp :** 275217 Sylvain ROCOURT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	29	29	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	3		3	4	1	1			1	2	1	2	18
P2 non planifié				2	1	1	2		2	3			11
Total Maintenance	3		3	6	2	2	2		3	5	1	2	29
Dépannage			1	2									3
Total réalisé P2	3		4	8	2	2	2		3	5	1	2	32

P2H_R_0330

Suivi du realise/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7060400001 GS P ARBOS
Affaire :
Client :

Tri par numéro d'installation

Installation : 7060400001 GS P ARBOS P3 A

Resp : 275217 Sylvain ROCOURT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	25	25	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	3	2	1	3	2	1			1	2	1	2	18
P2 non planifié					1		1		1	3		1	7
Total Maintenance	3	2	1	3	3	1	1		2	5	1	3	25
Dépannage					1								1
Total réalisé P2	**3**	**2**	**1**	**3**	**4**	**1**	**1**		**2**	**5**	**1**	**3**	26

P2H_R_0330

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7060900001 CTRE LECLANCHE
Affaire : **Client :**

Tri par numéro d'installation

Installation : 7060900001 CTRE LECLANCHE P3 A **Resp :** 278484 Adrien FAUGERAS

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	33	33	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié	2	3	1	2	2	2	2	3	2	3	2	1	25
P2 non planifié	1	1	1		1				1	3			8
Total Maintenance	3	4	2	2	3	2	2	3	3	6	2	1	33
Dépannage													0
Total réalisé P2	3	4	2	2	3	2	2	3	3	6	2	1	33

P2H_R_0330

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7061100001 GYM COSEC 2 TS
Affaire :
Client :

Tri par numéro d'installation

Installation : 7061100001 GYMNASE COSEC II P3A

Resp : 275217 Sylvain ROCOURT

Planifiable sans plan de maintenance, Dont planifiable sans CHP

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	28	28	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													
P2 planifié	2		3	4	1	1				2	2	2	17
P2 non planifié	1			1	2	1	2		2	2			11
Total Maintenance	3		3	5	3	2	2		2	4	2	2	28
Dépannage													0
Total réalisé P2	3		3	5	3	2	2		2	4	2	2	

P2H_R_0330

Suivi du réalisé/planifié de l'organisation WD0 Agence Auvergne en nombre d'interventions

De la semaine 1/2010 **à la semaine** 52/2010
(Période du 04/01/2010 au 02/01/2011)

Paramètres d'édition :

Installation / chantier : 7065500001 GS FOUSSON
Affaire : **Client :**

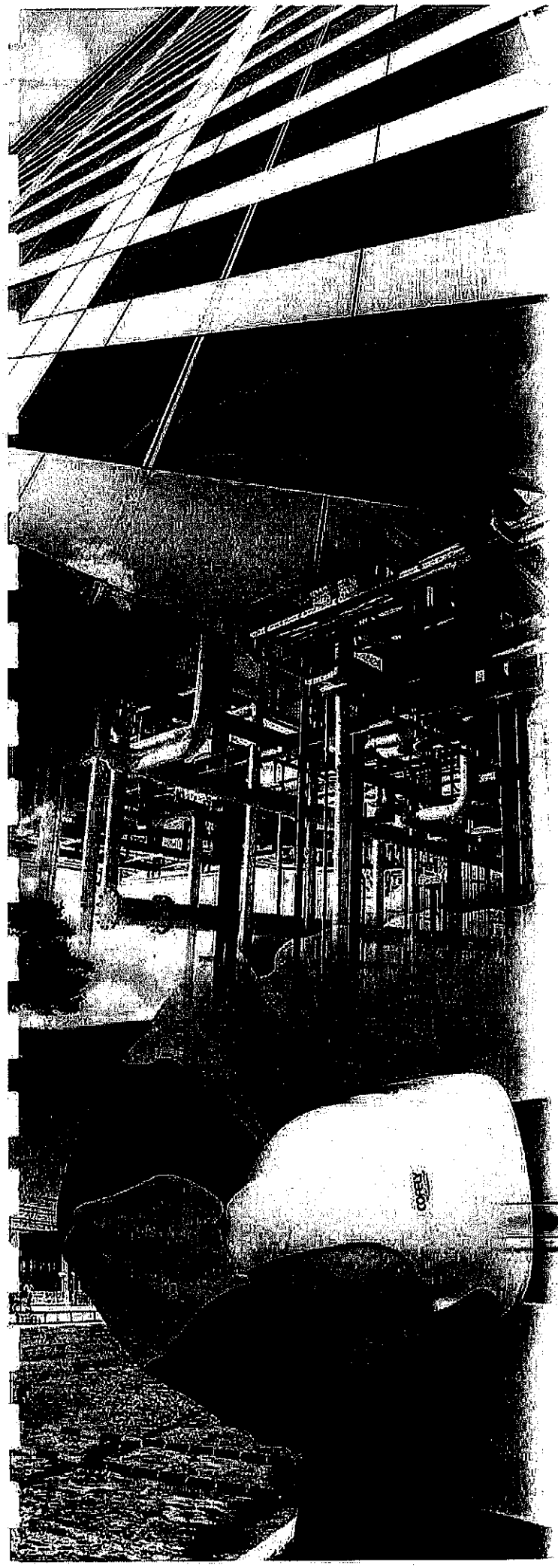
Tri par numéro d'installation

Installation : 7065500001 GS FOUSSON CHAMPRATEL P3A

Resp : pas de responsable de maintenance

ITV de maintenance uniquement			Ecart période	
ITV annuelles	ITV période	Réalisé	En Nbre	En %
0	0	1	1	0,00 %

Mois / Semaines	Janvier 1 - 4	Février 5 - 8	Mars 9 - 12	Avril 13 - 17	Mai 18 - 21	Juin 22 - 25	Juillet 26 - 30	Août 31 - 34	Septembre 35 - 39	Octobre 40 - 43	Novembre 44 - 47	Décembre 48 - 52	Totaux
Total planifié													0
P2 planifié													0
P2 non planifié	1												1
Total Maintenance	1												1
Dépannage													0
Total réalisé P2	1												1



COFELY
GDF SUEZ

VILLE DE CLERMONT-FERRAND

Délégation de Service Public
Quartiers Neyrat – Les Vergnes

Rapport financier
Saison 2009/2010

Le 31 janvier 2011

Les services d'efficacité
énergétique et environnementale

Sommaire

1 Compte d'exploitation détaillé

2 Recettes R1 chaleur
Recettes ECS
Dépenses achat gaz

3 Recettes R2 chauffage
Recettes R2 réseaux

4 Frais financiers de structure

5 Bilan P3

COFELY
GDF SUEZ



Compte d'exploitation détaillé

COMPTE D'EXPLOITATION 2009-2010

BILAN P1

PRESTATIONS P1 & ECS	RECETTES		DEPENSES	MARGE
	Chauffage	ECS	Facture Gaz	
VILLE CLERMONT	116 349	1 759	120 113	-2 005
C.E.S. AL. CAMUS	43 469	1 538	31 626	13 381
SQUARE HABITAT	112 236	25 861	124 224	13 872
FONCIA	220 618	34 430	216 770	38 279
IMMOBILIER GERGOVIA	66 277	8 171	68 886	5 562
SCIC HABITAT	31 689	7 555	37 039	2 204
CCI	39 275	8 061	39 821	7 515
LOGIDOME	210 348	70 930	178 171	103 107
OPHIS	215 114	67 491	267 773	14 832
CLERMONT COMMUNAUTE	31 711	0	30 210	1 501
AUV. HABITAT	265 971	82 087	304 832	43 226
TOTAL	**1 353 057**	**307 883**	**1 419 465**	**241 475**

FRAIS P1 AUTRES	DEPENSES
COMMISSION VILLE DE CLERMONT-FD	24 914
FRAIS DE GESTION ET FINANCIERS	70 973
TOTAL	**95 887**

	RECETTES	DEPENSES	MARGE
TOTAL P1	**1 660 940**	**1 515 353**	**145 587**

COFELY
GDF SUEZ

COMPTE D'EXPLOITATION 2009-2010

BILAN P2

PRESTATIONS P2	RECETTES	
	Chaufferie	Réseau
VILLE CLERMONT	21 946	0
C.E.S. AL. CAMUS	6 933	0
SQUARE HABITAT	17 475	6 663
FONCIA	28 106	11 071
IMMOBILIER GERGOVIA	10 346	3 515
SCIC HABITAT	4 629	1 573
CCI	7 364	0
LOGIDOME	30 563	15 048
OPHIS	47 777	23 526
CLERMONT COMMUNAUTE	5 791	0
AUV. HABITAT	55 135	27 147
TOTAL	**236 065**	**88 543**

FRAIS P2 (1)	DEPENSES
COMMISSION VILLE DE CLERMONT-FD	5 727
CONSOMMABLES	4 825
PETIT MATERIEL	4 066
HYGIENE ET SECURITE	2 308
OUTILLAGE	5 419
ASSURANCE	6 109
COMMUNICATION	4 844
FRAIS DE RESTAURATION	1 932
MEDECINE DU TRAVAIL	988
LOYER	4 801
TAXE PROFESSIONNELLE	13 070
SINISTRES	11 741
FRAIS DE STRUCTURE ET DE FONCTIONNEMENT	53 804
FRAIS PERSONNEL	280 127
FRAIS DE VEHICULES	19 787
SOUS-TRAITANCE	46 077
TOTAL	465 623
TOTAL (2)	**394 650**

(1) incluant frais de gestion et financiers P1
(2) frais de gestion et financiers P1 déduits

	RECETTES	DEPENSES	MARGE
TOTAL P2	324 608	394 650	-70 043

COFELY
GDF SUEZ

COMPTE D'EXPLOITATION 2009-2010

BILAN P3

PRESTATIONS P3	RECETTES		TRAVAUX	
	Chaufferie	Réseau	Chaufferie	Réseau
VILLE CLERMONT	13 956	7 227	8 157	0
SCIC HABITAT	2 944	2 570	4 057	551
CCI	4 683	2 646	667	0
FONCIA	17 873	15 601	6 631	30 308
IMMOBILIER GERGOVIA	6 579	5 743	1 707	36 315
SQUARE HABITAT	11 113	9 700	2 684	20 368
LOGIDOME	19 436	13 547	7 245	7 073
OPHIS	30 382	29 158	19 207	50 736
CLERMONT COMMUNAUTE	3 683	2 081	985	0
AUV. HABITAT	35 061	24 441	15 341	49 536
TOTAL P3	**145 710**	**112 715**	**66 682**	**194 887**

	CHAUFFERIE	RESEAU
SOLDE P3 PAR SECTEUR	79 028	-82 172
PROVISIONS (*)	79 028	0

	RECETTES	DEPENSES	MARGE
TOTAL P3	**258 425**	**261 569**	**-3 144**

(*) montant théorique du solde annualisé à reverser en fin de contrat :
*** 100% sur la chaufferie**
*** 2/3 sur le réseau**

COFELY
GDF SUEZ

COMPTE D'EXPLOITATION 2009-2010

BILAN DSP

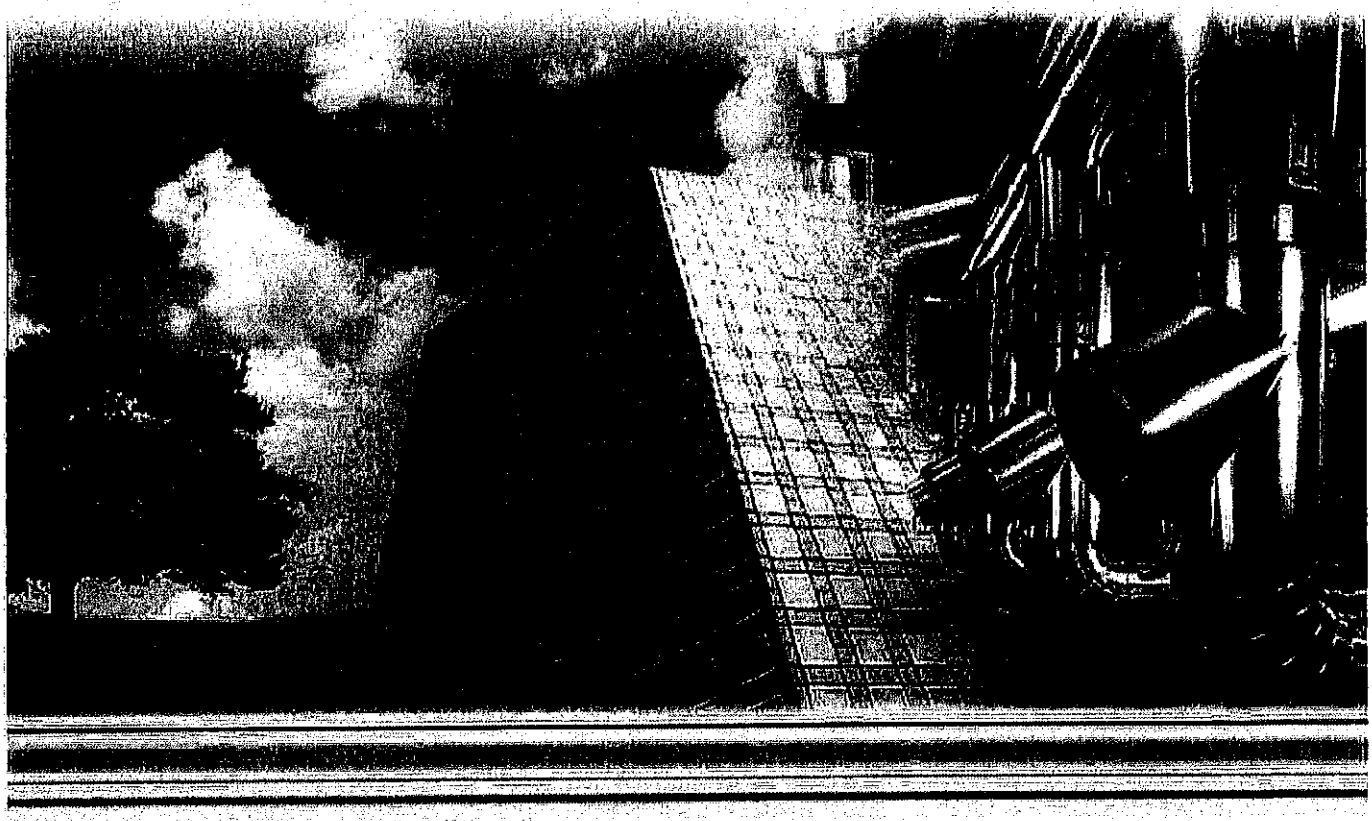
	RECETTES	DEPENSES	MARGE
TOTAL DSP	2 243 973	2 171 572	72 400

COFELY
GDF SUEZ



Recettes R1 chaleur
Recettes ECS
Dépenses achats gaz

COFELY
GDF SUEZ



RECETTES R1 CHALEUR

Recettes R1 Chaleur
Saison 2009/2010

COFELY GDF SUEZ

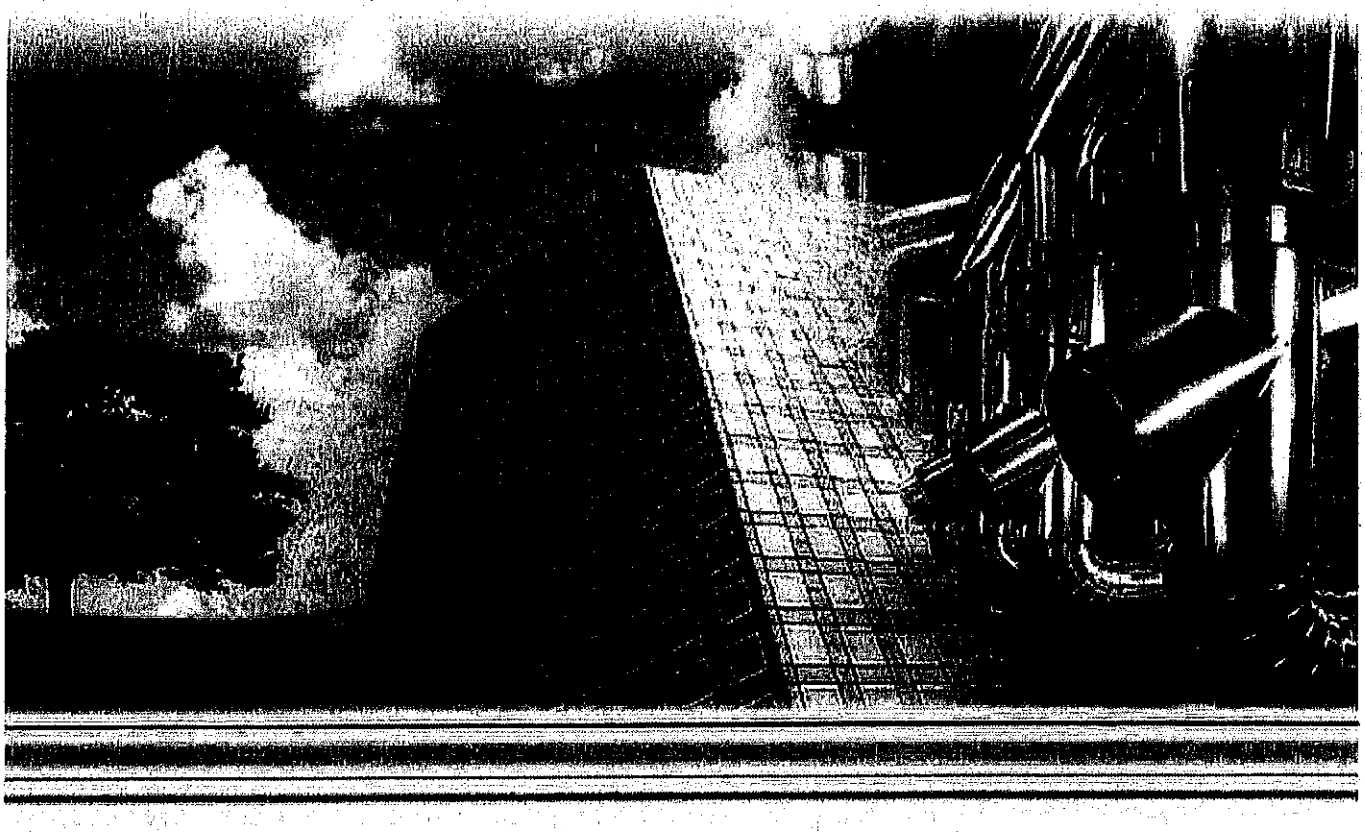
CLIENT	N° AFFAIRE	Degrés Jour réels	c	NC	NB	N'B = NB * (degrés jour réels/2407)	N'B1 = N'B * 0,96	N'B2 = N'B * 1,04	N'Bmin = N'B*0,80	N'Bmax = N'B*1,20	Intéressement	Redevance P1	TICGN	Total par abonné	Total Par Client
Square habitat	70061	2555	49,1	558,130	610,000	647,507	621,607	673,408	518,006	777,009	-2077,813	29 714,79 €		29 714,79 €	112 235,90 €
	70063	2555	49,1	602,950	660,000	721,811	692,939	750,684	577,449	866,174	-2945,638	32 495,30 €		32 495,30 €	
	70065	2555	49,1	374,390	410,000	435,210	417,801	452,618	348,168	522,252	-1421,000	19 947,80 €		19 947,80 €	
	70067	2538	49,05	548,910	651,000	686,430	658,973	713,888	549,144	823,716	-3591,404	30 078,01 €		30 078,01 €	
Chambre de commerce et de l'industrie	70123	1689	49,49	691,870	1266,000	888,356	852,822	923,891	710,685	1066,028	-4689,575	39 275,19 €		39 275,19 €	39 275,19 €
Immobilier Gergovia	70217	2509	49,12	1202,690	1449,000	1510,403	1449,987	1570,820	1208,323	1812,484	-7913,708	66 277,31 €		66 277,31 €	66 277,31 €
Foncia	70192	2512	49,18	1596,080	1626,000	1696,931	1629,053	1764,808	1357,544	2036,317	-1081,088	82 373,96 €		82 373,96 €	220 618,35 €
	70279	2568	49,15	925,650	1067,000	1138,370	1092,835	1183,905	910,696	1366,044	-5478,094	50 472,78 €	36,40 €	50 509,18 €	
	70285	2543	49,16	1815,580	1688,000	1783,375	1712,040	1854,710	1426,700	2140,050	0,000	87 670,72 €	64,49 €	87 735,21 €	
Logidome	70394	2505	49,07	1143,360	1231,000	1281,120	1229,875	1332,364	1024,896	1537,344	-2830,190	60 034,35 €		60 034,35 €	210 348,01 €
	70395	2508	49,07	340,420	387,000	403,239	387,109	419,368	322,591	483,887	-1527,364	18 259,57 €		18 259,57 €	
	70396	2508	49,07	322,860	395,000	411,575	395,112	428,038	329,260	493,889	-2154,236	18 041,73 €		18 041,73 €	
	70398	2498	49,06	627,179	762,000	790,808	759,176	822,441	632,647	948,970	-4138,353	34 658,71 €		34 658,71 €	
	70399	2498	49,06	325,388	375,000	389,177	373,610	404,744	311,342	467,013	-1577,191	17 515,85 €		17 515,85 €	
	70400	2505	49,07	430,520	457,000	475,607	456,582	494,631	380,485	570,728	-852,585	22 485,43 €		22 485,43 €	
	70401	2505	49,07	406,390	451,000	469,362	450,588	488,137	375,490	563,235	-1445,857	21 585,75 €		21 585,75 €	
	70402	2506	49,08	392,170	340,000	353,984	0,000	368,144	0,000	424,781	393,072	17 766,62 €		17 766,62 €	
Ophis 63	70414	1690	49,49	454,960	617,000	433,207	0,000	450,536	0,000	519,849	72,988	21 512,42 €		21 512,42 €	215 113,58 €
	70414	1690	49,49	263,420	387,000	271,720	260,851	282,589	0,000	326,064	0,000	13 447,42 €		13 447,42 €	
	70414	1689	49,49	250,650	414,000	290,505	278,885	302,125	232,404	348,606	-931,566	13 445,54 €		13 445,54 €	
	70416-2	1690	49,49	226,690	341,000	239,423	229,846	248,999	191,538	287,307	-104,114	11 744,91 €		11 744,91 €	
	70416-3	1690	49,49	227,740	369,000	259,082	248,719	269,445	207,265	310,898	-692,153	12 129,81 €		12 129,81 €	
	70418	1683	49,48	787,245	1340,000	936,942	899,465	974,420	0,000	1124,331	-3701,749	42 658,15 €		42 658,15 €	
	70420	1690	49,49	416,340	733,000	514,653	494,067	535,239	0,000	617,584	-2564,472	22 905,71 €		22 905,71 €	
	70424	1680	49,48	549,970	916,000	639,335	613,762	664,909	511,468	767,202	-2104,281	29 530,03 €		29 530,03 €	
	70426	1689	49,49	902,060	1438,000	1009,049	968,687	1049,411	807,240	1210,859	-2198,262	47 739,59 €		47 739,59 €	
SCIC Habitat Auvergne et bourbonnais	70461	2464	49,15	458,900	535,000	547,669	525,763	569,576	438,135	657,203	-2190,862	24 727,08 €		24 727,08 €	31 688,55 €
	70463	2464	49,15	128,432	152,000	155,600	149,376	161,823	124,480	186,719	-686,249	6 961,47 €		6 961,47 €	

Recettes R1 Chaleur
Saison 2009/2010

COFELY GDF SUEZ

CLIENT	N° AFFAIRE	Degrés Jour réels	c	NC	NB	N'B = NB * (degrés jour réels/2407)	N'B1 = N'B * 0,96	N'B2 = N'B * 1,04	N'Bmin = N'B*0,80	N'Bmax = N'B*1,20	Intéressement	Redevance P1	TICGN	Total par abonné	Total Par Client
Auvergne Habitat	70490	1690	49,49	746,710	1089,000	764,607	734,023	795,192	0,000	917,529	0,000	37 840,42 €	38,52 €	37 878,94 €	265 971,24 €
	70492	1690	49,49	470,920	728,000	511,143	490,697	531,588	408,914	613,371	-652,503	24 643,94 €	53,04 €	24 696,98 €	
	70494	1693	49,49	161,350	336,000	236,331	226,877	245,784	189,065	283,597	-857,707	10 838,30 €	31,73 €	10 870,03 €	
	70494	1693	49,49	167,600	335,000	235,627	226,202	245,052	188,502	282,753	-855,154	10 806,04 €	13,09 €	10 819,13 €	
	70496	1683	49,48	1070,552	1994,000	1394,226	1338,457	1449,995	1115,381	1673,071	-7358,539	61 827,76 €	39,74 €	61 867,50 €	
	70498-021	1693	49,49	262,980	416,000	292,600	280,896	304,304	234,080	351,120	-591,106	13 889,66 €	41,29 €	13 930,95 €	
	70498-021	1693	49,49	420,900	610,000	429,053	411,891	446,215	343,242	514,863	0,000	21 233,82 €	42,18 €	21 276,00 €	
	70502	1683	49,48	203,274	346,000	241,927	232,250	251,604	193,542	290,312	-955,815	11 014,73 €		11 014,73 €	
	70504	1683	49,48	581,710	1313,000	918,064	881,341	954,786	734,451	1101,676	-4845,417	40 580,37 €	17,06 €	40 597,43 €	
	70506	1683	49,48	633,850	987,000	690,121	662,516	717,726	552,097	828,145	-945,598	33 201,58 €	17,97 €	33 219,55 €	
Ville de Clermont-Ferrand	70585	2442	49,13	335,07	381,000	386,540	371,078	402,002	309,232	463,848	-1179,398	17 811,32 €	552,28 €	18 363,60 €	116 349,11 €
	70588	2418	49,07	464,510	369,000	370,686	0,000	385,514	0,000	444,824	970,111	19 159,69 €	635,17 €	19 794,86 €	
	70590	2442	49,13	349,940	375,000	380,453	365,235	395,671	0,000	456,543	-500,953	18 190,69 €	551,23 €	18 741,92 €	
	70596	2442	49,13	297,510	375,000	380,453	365,235	395,671	304,362	456,543	-1993,776	16 697,87 €	524,81 €	17 222,68 €	
	70599	2475	49,12	144,132	151,000	155,266	149,055	161,477	124,213	186,319	-161,220	7 465,44 €	284,46 €	7 749,90 €	
	70602		48,92	149,520				0,000		0,000		7 314,52 €	240,40 €	7 554,92 €	
	70604	2442	49,13	210,610	255,000	258,708	248,360	269,056	206,966	310,450	-1236,426	11 473,90 €	372,74 €	11 846,64 €	
	70609		49,63	168,930				0,000		0,000		8 384,00 €	294,37 €	8 678,37 €	
	70611		49,63	122,220				0,000		0,000		6 065,78 €	330,45 €	6 396,23 €	
	70655	0	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
Clermont Communauté	70603		49,63	618,460				0,000		0,000		30 694,17 €	1 016,46 €	31 710,63 €	31 710,63 €
Conseil Général	70110	2488	49,16	629,890	940,000	971,633	932,767	1010,498	777,306	1165,959	-5094,983	42 670,48 €	798,87 €	43 469,35 €	43 469,35 €
											Total P1	1 347 060,47 €	5 996,75 €	1 353 057,22 €	1 353 057,22 €

COFELY
GDF SUEZ



RECETTES ECS

Recettes ECS
Saison 2009/2010

COFELY GDF SUEZ

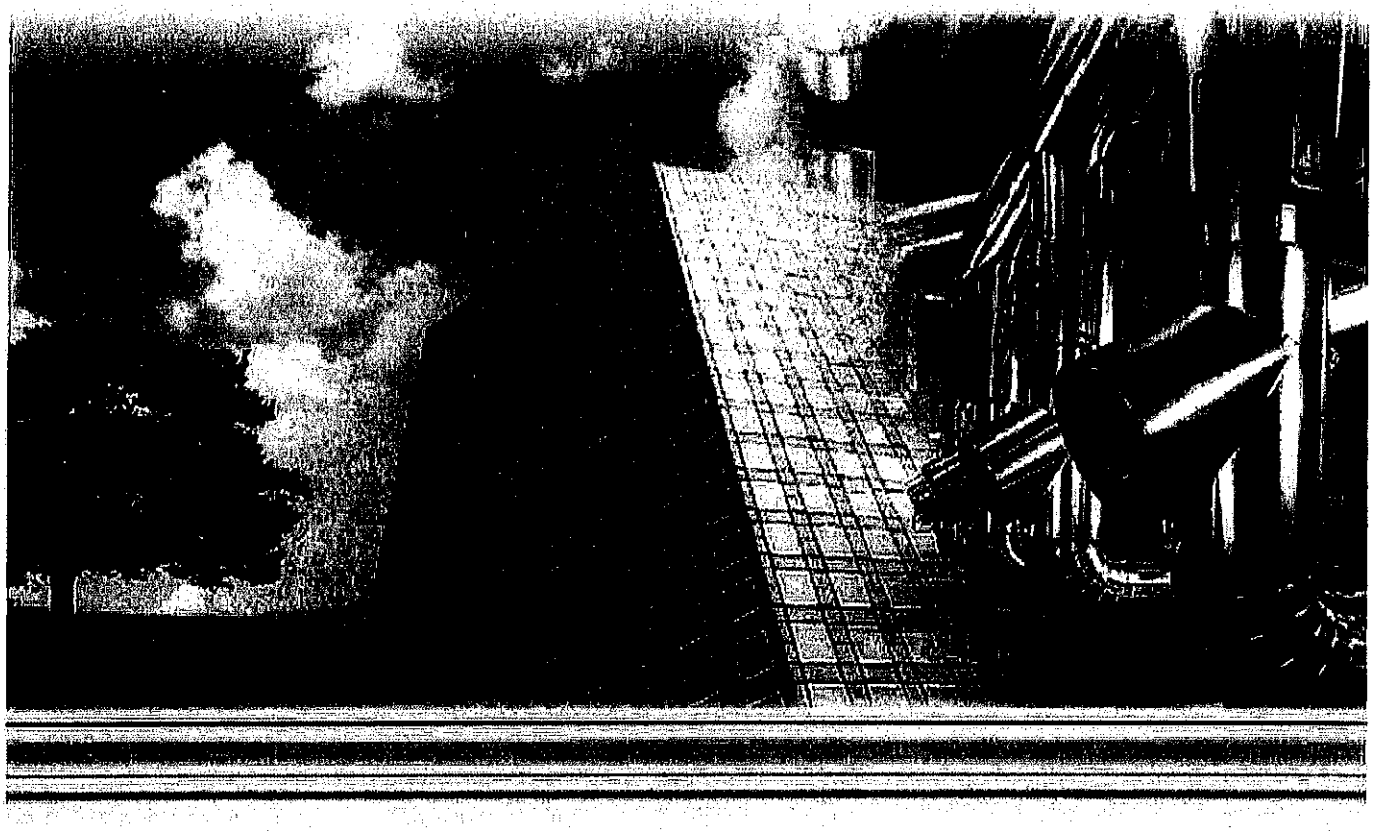
CLIENT	N° AFFAIRE	E	H	Coefficient de révision (E+H)/Vo	P=Po*[(E+H)/Vo]	Consommation m³	Redevance	Total par Client
Square habitat	70061	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	2008,000	7 779,49 €	25 860,62 €
	70063	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	1799,000	6 969,78 €	
	70065	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	1190,000	4 610,36 €	
	70067	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	1678,000	6 500,99 €	
Chambre de commerce et de l'industrie	70123	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	2206,000	8 061,40 €	8 061,40 €
Immobilier Gergovia	70217	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	2109,000	8 170,79 €	8 170,79 €
						1307,000		chang compteur
Foncia	70192	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	2977,0000	11 533,64 €	34 430,46 €
	70279	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	2265,0000	8 775,18 €	
	70285	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	3645,0000	14 121,64 €	
Logidome	70394	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	5629,000	21 808,15 €	70 929,77 €
	70395	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	1887,000	7 310,71 €	
	70396	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	1844,000	7 144,12 €	
	70398	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	2265,000	8 775,18 €	
	70399	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	1152,000	4 463,14 €	
	70400	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	1792,000	6 942,66 €	
	70401	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	1957,000	7 581,91 €	
	70402	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	1782,000	6 903,91 €	
						+ 192,000		chang compteur
Ophis 63	70414	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	1683,000	6 150,20 €	67 491,38 €
	70414	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	914,000	3 340,04 €	
	70414					122,000		
	70414	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	930,000	3 398,50 €	
	70416-2	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	1191,000	4 352,28 €	
	70416-3	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	1241,000	4 534,99 €	
	70416-3					62,000		
	70418	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	3781,000	13 816,93 €	
	70420	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	1727,000	6 310,99 €	
	70420					151,000		
	70422	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	0,000	0,00 €	
	70424	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	2708,000	9 895,66 €	
	70426	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	4294,000	15 691,59 €	

Recettes ECS
Saison 2009/2010

COFELY GDF SUEZ

CLIENT	N° AFFAIRE	E	H	Coefficient de révision (E+H)/Vo	P=Po*[(E+H)/Vo]	Consommation m³	Redevance	Total par Client
SCIC Habitat Auvergne et bourbonnais	70461	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	1599,000	6 194,93 €	7 554,79 €
	70461					175,000		
	70463	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	351,000	1 359,86 €	
Auvergne Habitat	70490	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	2902,000	10 604,80 €	82 086,68 €
	70490					419,000		
	70492	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	2064,000	7 542,49 €	
	70494	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	726,000	2 653,03 €	
	70494	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	892,000	3 259,64 €	
	70496	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	5037,000	18 406,74 €	
	70498-021	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	1134,000	4 143,98 €	
	70498-021	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	2038,000	7 447,48 €	
	70502	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	1002,000	3 661,61 €	
	70504	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	3614,000	13 206,66 €	
	70506	1,2969	1,6572	1,6881	3,6543	3054,000	11 160,25 €	
Ville de Clermont-Ferrand	70585	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	33,000	127,85 €	1 758,91 €
	70590	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	35,000	135,60 €	
	70599	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	233,000	902,70 €	
	70604	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	153,000	592,76 €	
Conseil Général	70110	1,3819	1,7500	1,7897	3,8742	397,000	1 538,08 €	1 538,08 €
					Total	**84 346,00 €**	**307 882,86 €**	**307 882,86 €**

COFELY
GDF SUEZ



DEPENSES ACHAT GAZ

Factures achats Gaz

COFELY GDF SUEZ

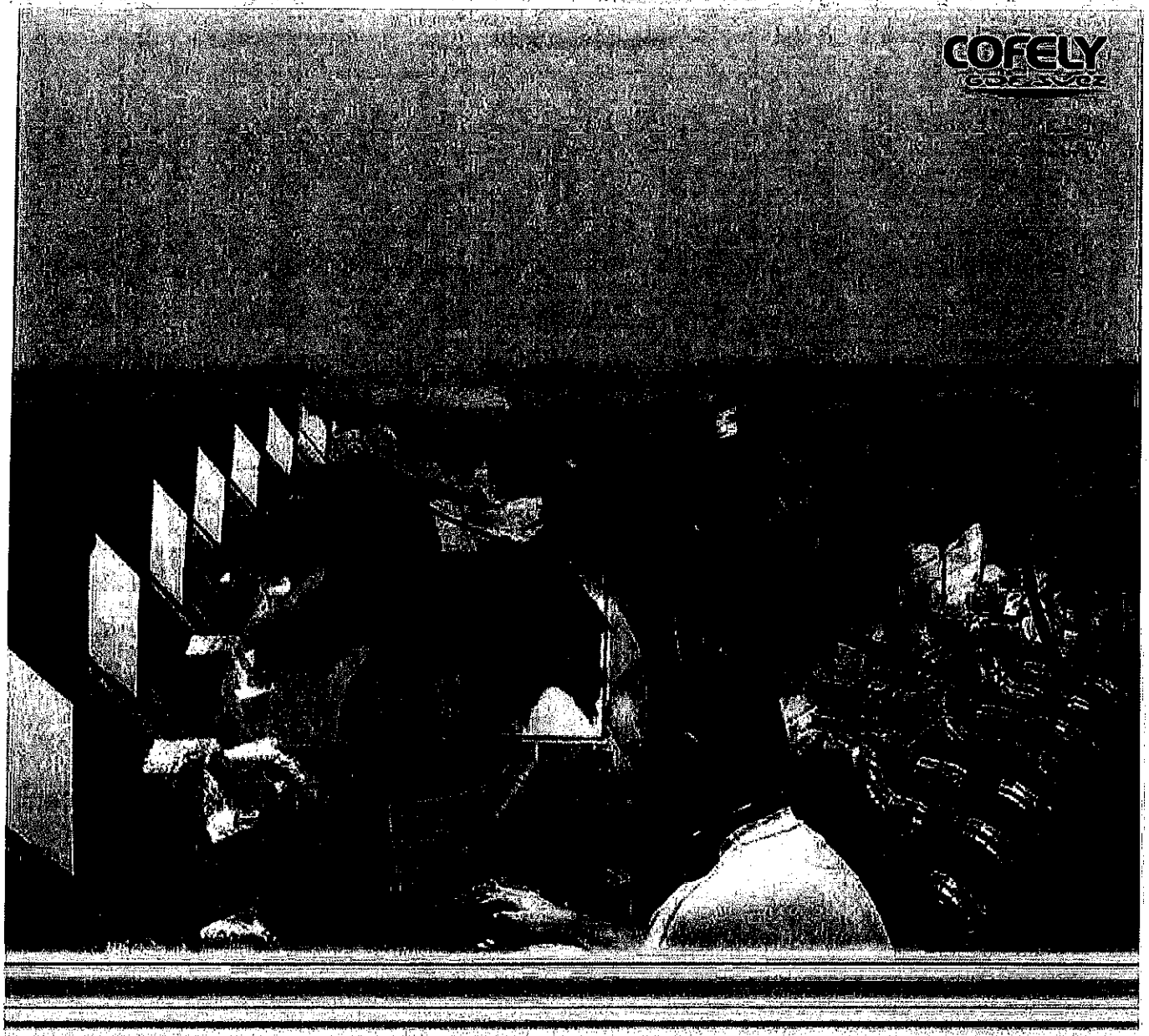
Abonné	Code	Nom Affaire	oct-09	nov-09	déc-09	janv-10	févr-10	mars-10	avr-10	mai-10	juin-10	juil-10	août-10	sept-10	TOTAL € H.T
Square Habitat	70061	POLIGNAC	1 574,46	3 512,59	4 142,20	6 873,00	6 103,83	4 443,46	2 123,25	1 993,05	588,70	517,71	554,37	487,14	**32 913,76**
	70063	CHAZERON	1 693,34	3 855,31	4 449,39	7 420,15	6 559,28	4 802,19	2 281,28	2 111,90	648,82	583,74	620,31	558,80	**35 584,51**
	70065	RAVEL	1 117,89	2 447,30	2 787,00	4 736,86	4 193,92	3 101,60	1 493,10	1 385,66	486,29	419,01	445,84	402,67	**23 017,14**
	70067	CORDES	1 475,81	3 379,60	4 179,24	6 987,97	6 186,49	4 419,63	1 993,23	1 871,59	606,23	546,51	581,57	481,07	**32 708,94**
														Sous-total	**124 224,35**
Conseil Général	70110	CES A. CAMUS	1 239,15	2 993,56	5 250,65	5 904,78	6 005,88	5 166,56	2 286,02	1 370,99	455,09	267,82	172,94	512,97	**31 626,41**
Chambre de Commerce et d'Industrie	70123	GENTIANES				10 145,53	10 012,13	8 642,75	4 409,65	3 218,17	897,42	856,44	797,31	842,03	**39 821,43**
Immobilier Gergovia	70217	ABCDE HAUTS CH.	2 549,56	6 724,59	8 043,58	14 574,82	12 725,46	9 839,70	5 121,36	4 005,90	1 460,24	1 213,46	1 330,90	1 296,79	**68 886,36**
Foncia	70192	BT J HAUTS CHANT..	3 082,19	6 916,82	12 405,36	13 020,45	12 892,96	11 031,47	5 464,59	3 794,98	1 635,26	1 375,15	1 343,72	1 689,84	**74 652,79**
	70279	OPQ HAUTS CHANT.	2 290,02	5 518,74	6 787,54	11 231,29	10 109,25	6 754,85	3 195,27	2 794,48	987,23	734,39	804,65	756,55	**51 964,26**
	70285	SANCY LES DOMES	3 658,39	8 220,91	13 757,83	14 746,65	14 596,17	14 405,38	7 913,36	5 911,51	1 901,83	1 440,63	1 362,41	2 237,95	**90 153,02**
														Sous-total	**216 770,07**
Alliade Habitat	70329	LOGIREL													**0,00**
Logidome	70394	5.6 TR.1. 15 CV	2 770,98	6 770,74	7 280,21	11 869,55	10 835,00	9 047,59	4 686,08	3 922,95	1 325,60	981,70	1 160,63	1 031,85	**61 682,88**
	70395	4 TR. 2 20 FLAMINA	869,90	2 093,91	2 612,59	4 411,17	4 078,29	3 002,95	1 345,60	1 134,16	473,64	384,10	440,09	447,04	**21 293,44**
	70396	5 TR.2 18 FLAMINA	774,70	2 025,64	2 413,81	4 104,49	3 648,83	2 679,07	1 284,98	1 121,24	519,29	410,60	444,58	444,80	**19 872,03**
	70400	8 TR.2 25 HAUTS CH	1 134,41	2 318,61	4 088,77	4 179,02	4 327,38	3 629,69	1 925,05	1 459,48	507,31	457,55	427,95	573,24	**25 028,46**
	70401	9 TR.2 27 HAUTS CH	1 094,66	2 303,68	4 284,17	4 280,56	4 570,89	3 896,56	1 950,61	1 432,72	668,56	524,96	477,56	547,57	**26 032,50**
	70402	12 TR.2. 22 CV	1 086,68	2 534,61	2 823,72	4 914,91	4 434,73	3 316,10	1 719,41	1 461,26	560,85	447,82	481,41	479,80	**24 261,30**
														Sous-total	**178 170,61**
Ophis 63	70414	3.4.8.TR.1 CV				13 823,92	14 154,64	10 073,91	4 800,60	3 961,67	1 627,35	1 272,38	1 394,91	1 378,32	**52 487,70**
	70416	1.2.3.TR.2 FLAMINA				8 014,55	8 303,04	5 826,38	2 668,72	2 229,52	1 003,50	760,37	844,35	940,93	**30 591,36**
	70418	BT M.N. 16 TORP. S.				17 696,85	18 547,65	16 048,83	6 787,34	4 767,42	1 815,53	1 672,30	1 643,96	2 143,29	**71 123,17**
	70420	3 TR.3 . 3 C. NEYRAT				6 615,33	5 541,02	5 610,14	2 225,92	1 924,25	674,42	502,07	524,30	743,77	**24 361,22**
	70422	4.5. TR.3. HAUTS CH.													**0,00**
	70424	D.E.F. 410 LGTS				8 049,79	8 467,38	6 463,95	3 221,08	3 059,64	1 258,88	1 068,42	1 204,48	1 094,77	**33 888,39**
	70426	PANORAMIQUE				12 312,87	13 351,64	11 634,68	5 954,66	4 496,23	1 871,44	1 740,34	1 839,20	2 119,86	**55 320,92**
														Sous-total	**267 772,76**

Factures achats Gaz

COFELY GDF SUEZ

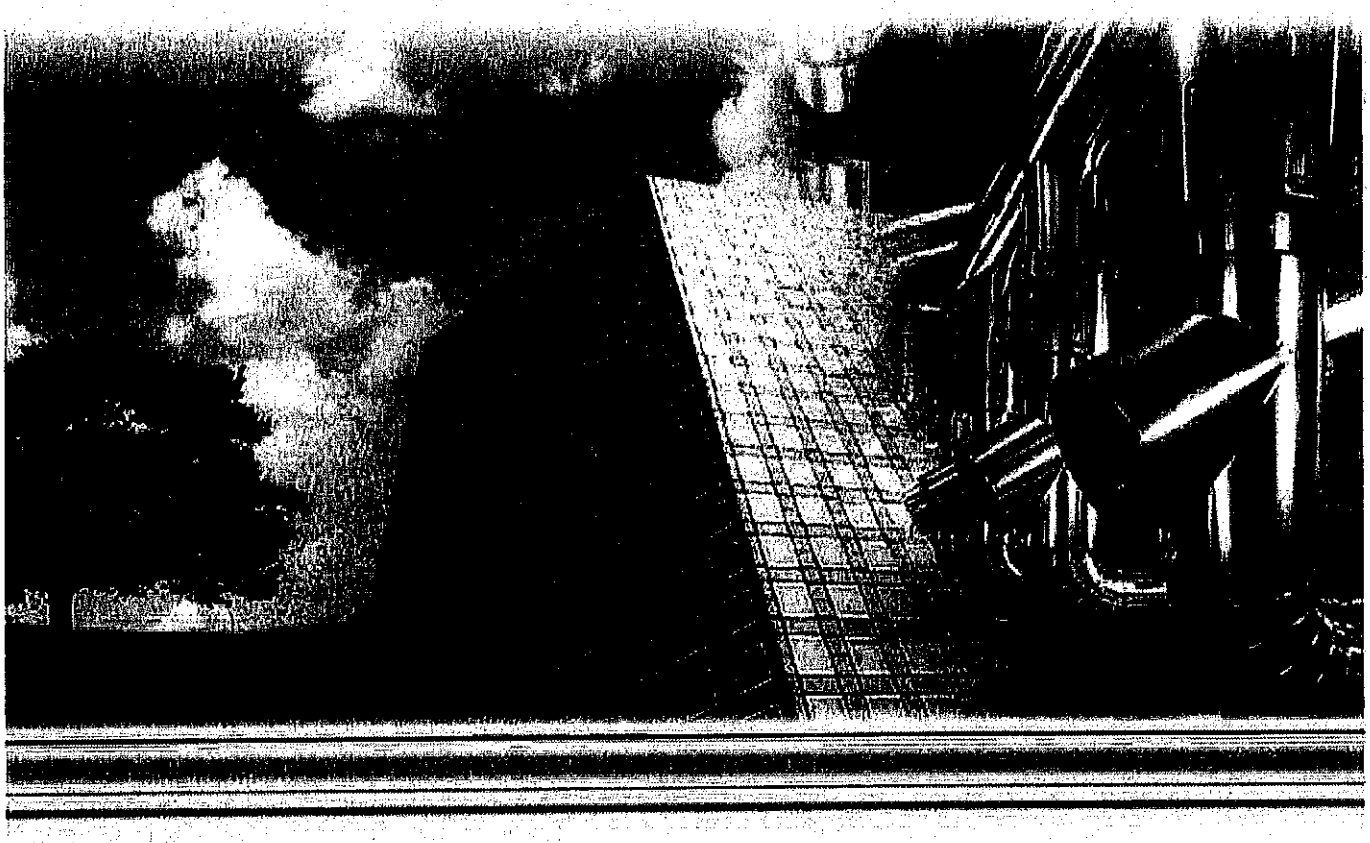
Abonné	Code	Nom Affaire	oct-09	nov-09	déc-09	janv-10	févr-10	mars-10	avr-10	mai-10	juin-10	juil-10	août-10	sept-10	TOTAL € H.T
Scic Habitat	70461	ABCD TRIOUX	1 015,96	2 553,12	4 607,86	4 621,49	4 748,24	3 826,74	1 942,82	1 415,38	571,39	509,36	489,71	587,38	26 889,45
	70463	BT. E TRIOUX	439,73	985,17	1 598,62	1 596,27	1 647,98	1 399,47	759,42	596,78	299,21	263,73	260,85	302,52	10 149,75
														Sous-total	**37 039,20**
Auvergne Habitat	70490	1.2.TR.1. 28 CV				9 915,93	12 636,12	9 263,46	4 621,65	3 650,68	1 743,34	1 435,69	1 522,91	1 444,39	46 234,17
	70492	7.TR.1. 20 CV				6 104,03	6 540,87	4 652,56	1 815,26	1 696,67	146,61	116,13	115,30	135,65	21 323,08
	70494	4.5.TR.2. 14-16 FLAM.				5 393,67	5 487,19	4 098,68	2 133,59	1 878,81	852,00	693,01	717,16	746,93	22 001,04
	70496	H.I.J. 8 TORP. S.				22 898,08	22 130,93	19 499,44	9 340,21	7 847,21	2 341,65	2 228,79	2 173,63	2 923,92	91 383,86
	70498	5.6. TR.3 - 17 HTS C.				10 831,94	11 303,73	8 301,78	3 957,22	3 346,70	1 306,88	1 035,21	1 062,55	1 119,20	42 265,21
	70504	A.B.C. GOMEL				10 183,09	9 919,55	7 191,08	3 436,14	3 206,10	1 679,32	1 202,30	1 254,26	1 345,17	39 417,01
	70506	G.H.I.J. GOMEL				10 064,39	9 923,41	9 242,06	4 716,87	3 206,10	1 343,18	1 169,95	1 130,99	1 410,72	42 207,67
														Sous-total	**304 832,04**
Ville de Clermont-Fd	70585	G.S. J. VERNE	519,07	1 721,68	3 109,55	3 501,74	3 512,17	2 878,31	1 160,45	802,61	90,06	88,35	88,36	89,36	17 561,71
	70588	G.S. A. DAUDET	630,56	1 576,38	3 862,96	4 161,52	4 296,06	3 222,85	1 222,30	766,91	120,72	99,09	90,03	89,01	20 138,39
	70590	G.S. R. ROLLAND	603,35	1 981,82	3 305,59	3 561,00	3 493,13	2 840,71	1 078,13	422,34	90,67	89,97	91,71	91,04	17 649,46
	70596	G.S. J. VALLES	534,00	1 504,62	2 950,81	3 441,61	3 394,26	2 669,11	1 077,17	777,07	111,51	91,59	88,03	94,39	16 734,17
	70599	CRECHE FLAMINA	502,65	847,52	1 598,08	1 613,00	1 509,95	1 189,49	791,94	658,60	240,44	187,64	65,81	222,88	9 428,00
	70602	HALL DES SPORTS	398,16	989,09	841,94	1 887,40	1 530,70	1 291,26	862,07	23,45	24,89	23,53	23,53	23,53	7 919,55
	70604	G.S.PH. ARBOS	336,19	960,09	2 262,47	2 446,81	2 637,08	1 930,64	795,09	514,94	128,37	132,35	134,79	132,88	12 411,70
	70609	CENTRE LECLANCHE	400,23	847,99	1 616,73	1 635,71	1 724,52	1 355,59	637,23	430,94	240,82	216,66	219,90	266,57	9 592,89
	70611	COSEC TORP. S. B2I	442,76	0,00	0,00	2 505,06	0,00	1 826,88	1 754,99	0,00	0,00	1 977,74	169,28	0,00	8 676,71
	70655	G.S. CHAMPRATEL										DEMOLITION DU GROUPE SCOLAIRE CONTRAT RESILIE AU 09/09/09			0,00
														Sous-total	**120 112,58**
	70603	PISCINE TOURNESOL	2 679,29	3 406,35	5 976,80	4 544,00	4 531,51	4 079,50	2 024,09	584,60	87,61	87,69	87,69	2 120,50	30 209,63
														Total	**1 419 465,44**

COFELY GDF SUEZ



Recettes R2 chauffage
Recettes R2 réseaux

COFELY
GDF SUEZ



RECETTES R2 CHAUFFAGE

COFELY
GDF SUEZ

Recettes R2 Chauffage
Saison 2009/2010

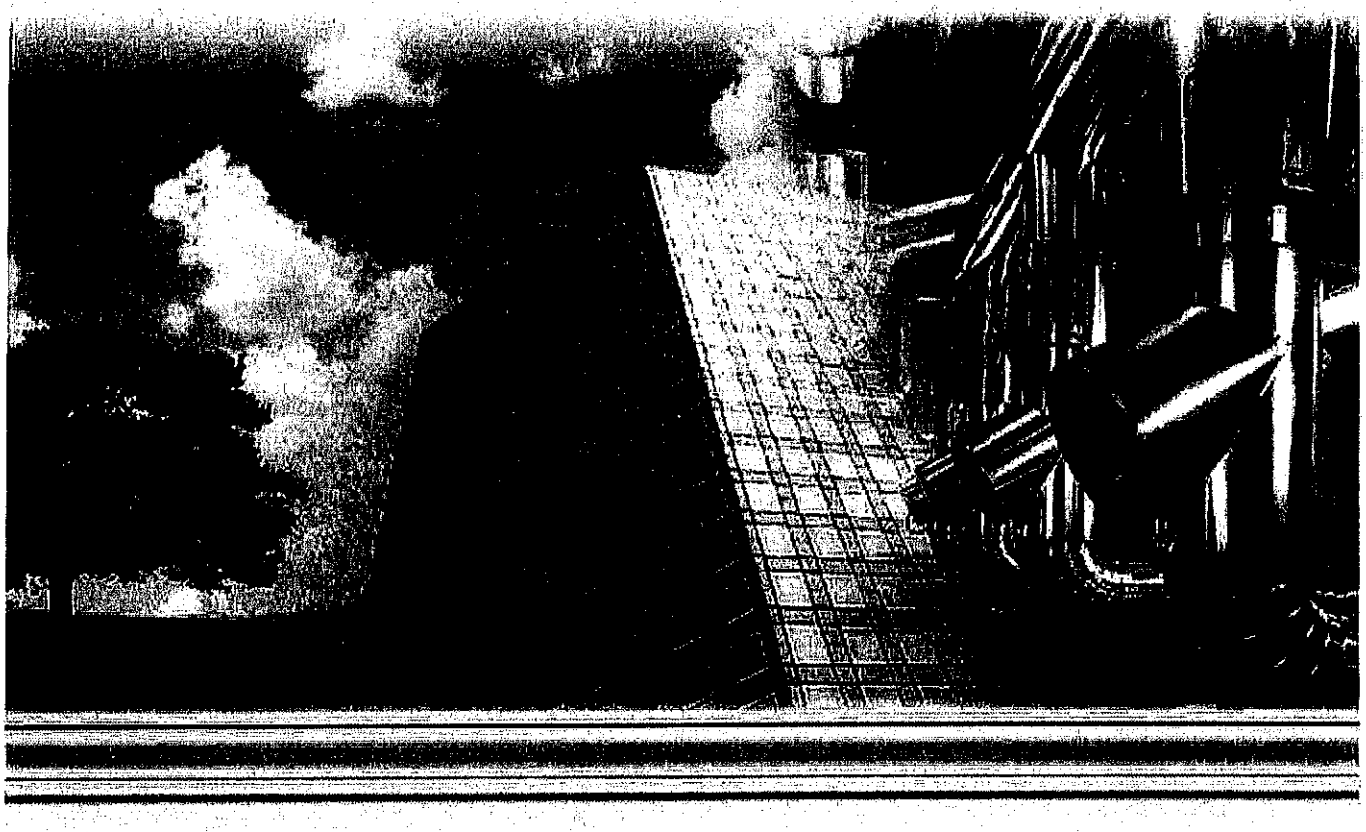
Abonné	N° Affaire	Affaire	Prix/M²	Surface M²	Tarif appliqué	Coeff. Révision	Recettes HT	Total par Client
Square Habitat	70061	Rés. Polignac	0,64 €	5 641,39	3 612,20 €	1,31080	4 734,87 €	
Square Habitat	70063	Rés. Chazeron	0,64 €	5 656,28	3 621,53 €	1,31080	4 747,10 €	**17 475,09 €**
Square Habitat	70065	Rés. Ravel	0,64 €	3 868,02	2 476,59 €	1,31080	3 246,32 €	
Square Habitat	70067	Rés. Cordes	0,64 €	5 656,43	3 621,30 €	1,31080	4 746,80 €	
Conseil Général	70110	CES A. Camus	0,64 €	8 260,00	5 288,76 €	1,31080	6 932,51 €	**6 932,51 €**
Imm. Gergovia	70217	Bât.A,B,C,D,E	0,64 €	12 326,79	7 892,74 €	1,31080	10 345,80 €	**10 345,80 €**
Foncia Docher Interfrance	70192	Bât F,G,H,I,J,M	0,64 €	11 881,65	7 607,66 €	1,31080	9 972,12 €	
Foncia Docher Interfrance	70279	Bât. O,P,Q	0,64 €	7 585,40	4 856,87 €	1,31080	6 366,39 €	**28 105,51 €**
Foncia Docher Interfrance	70285	Sancy Les Dômes	0,64 €	14 020,33	8 976,96 €	1,31080	11 767,00 €	
Logidome	70394	Bât.220, 221	0,64 €	9 699,00	6 210,16 €	1,31080	8 140,28 €	
Logidome	70395	Bât. 330	0,64 €	3 798,00	2 431,87 €	1,31080	3 187,70 €	
Logidome	70396	Bât. 331	0,64 €	3 798,00	2 431,87 €	1,31080	3 187,70 €	
Logidome	70398	Bât. F,G	0,64 €	4 754,71	3 044,41 €	1,31080	3 990,61 €	
Logidome	70399	Bât.322 (L)	0,64 €	2 540,00	1 626,33 €	1,31080	2 131,79 €	**30 563,25 €**
Logidome	70400	Bât. 340	0,64 €	3 942,00	2 523,95 €	1,31080	3 308,39 €	
Logidome	70401	Bât. 341	0,64 €	3 942,00	2 523,95 €	1,31080	3 308,39 €	
Logidome	70402	Bât. 222	0,64 €	3 942,00	2 523,95 €	1,31080	3 308,39 €	
SCIC Habitat	70461/63	Res. Les Trioux	0,64 €	5 516,00	3 531,79 €	1,31080	4 629,47 €	**4 629,47 €**
Clermont Communauté	70603	Piscine Tournesol	0,64 €	6 900,00	4 417,97 €	1,31080	5 791,08 €	**5 791,08 €**
Ville de Clermont	70585	GS Jules Verne	0,64 €	3 516,00	2 251,21 €	1,31080	2 950,89 €	
Ville de Clermont	70588	GS A. Daudet	0,64 €	3 237,00	2 072,54 €	1,31080	2 716,69 €	
Ville de Clermont	70590	GS Romain Rolland	0,64 €	3 516,00	2 251,21 €	1,31080	2 950,89 €	
Ville de Clermont	70596	GS Jules Valles	0,64 €	3 092,00	1 979,70 €	1,31080	2 594,99 €	
Ville de Clermont	70599	Crèche Flamina	0,64 €	1 475,00	944,42 €	1,31080	1 237,95 €	
Ville de Clermont	70602	Gymnase Cosec	0,64 €	2 800,00	1 792,80 €	1,31080	2 350,00 €	**21 946,33 €**
Ville de Clermont	70604	GS Philippe Arbos	0,64 €	2 513,00	1 609,10 €	1,31080	2 109,21 €	
Ville de Clermont	70609	Ctre Socio-éducatif	0,64 €	2 800,00	1 792,80 €	1,31080	2 350,00 €	
Ville de Clermont	70611	Gymnase Cosec 2	0,64 €	3 200,00	2 048,91 €	1,31080	2 685,71 €	
Ville de Clermont	70655	GS Champratel	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00000	0,00 €	

COFELY GDF SUEZ

Recettes R2 Chauffage
Saison 2009/2010

Abonné	N° Affaire	Affaire	Prix/M²	Surface M²	Tarif appliqué	Coeff. Révision	Recettes HT	
CCI	70123	Rés. Gentianes	0,64 €	8 774,00	5 617,75 €	1,31080	7 363,75 €	**7 363,75 €**
Ophis	70414	HLM BT 3-4-8	0,64 €	13 420,60	8 593,25 €	1,31080	11 264,03 €	
Ophis	70416	HLM BTS 2-3	0,64 €	7 757,78	4 967,24 €	1,31080	6 511,06 €	
Ophis	70418	HLM BTS M et N	0,64 €	9 070,73	5 807,86 €	1,31080	7 612,94 €	**47 776,60 €**
Ophis	70420	HLM BT 3	0,64 €	5 683,78	3 639,26 €	1,31080	4 770,34 €	
Ophis	70424	HLM BTS D,E,F	0,64 €	8 290,71	5 308,43 €	1,31080	6 958,29 €	
Ophis	70426	Rés. Le Panoramic	0,64 €	12 701,05	8 132,39 €	1,31080	10 659,94 €	
Auv. Habitat	70490	HLM BTS 1 et 2	0,64 €	9 419,00	6 030,88 €	1,31080	7 905,28 €	
Auv. Habitat	70492	HLM BT 7	0,64 €	5 584,00	3 575,39 €	1,31080	4 686,62 €	
Auv. Habitat	70494	Bât. 4-5	0,64 €	5 496,00	3 519,13 €	1,31080	4 612,88 €	
Auv. Habitat	70496	Bâts H,I,J	0,64 €	12 541,00	8 029,95 €	1,31080	10 525,66 €	
Auv. Habitat	70498	Bâts 5 et 6	0,64 €	9 321,00	5 968,07 €	1,31080	7 822,95 €	**55 135,15 €**
Auv. Habitat	70502	Bât. K	0,64 €	2 342,00	1 499,64 €	1,31080	1 965,73 €	
Auv. Habitat	70504	Bâts A,B,C	0,64 €	11 263,00	7 211,60 €	1,31080	9 452,97 €	
Auv. Habitat	70506	Bâts G,H,I,J	0,64 €	9 726,00	6 227,54 €	1,31080	8 163,06 €	
Total				**281 267,65**			**236 064,54 €**	**236 064,54 €**

COFELY
GDF SUEZ



RECETTES R2 RESEAUX

COFELY
GDF SUEZ

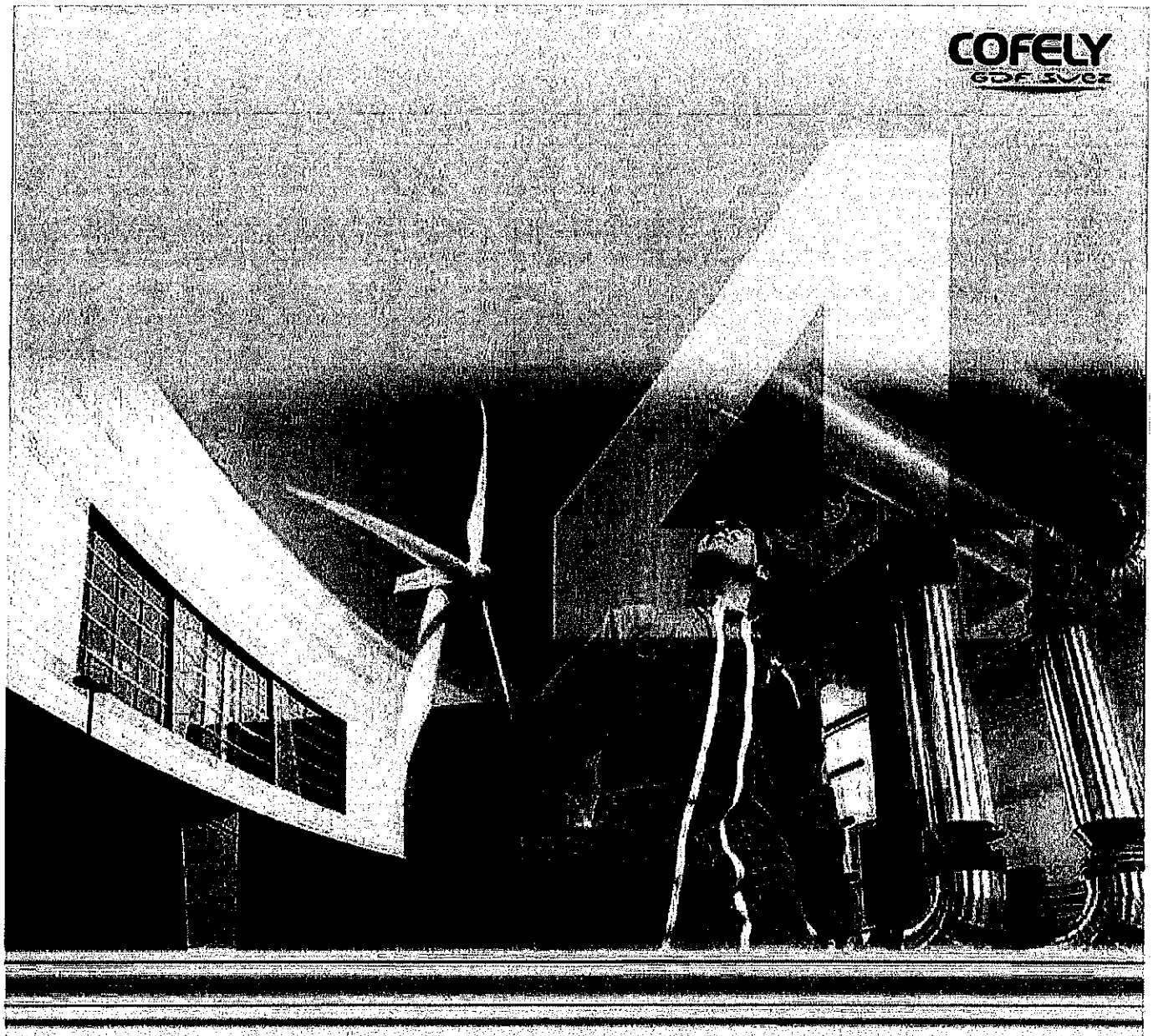
Recettes R2 Réseaux
Saison 2009/2010

Abonné	N° Affaire	Affaire	Prix/M²	Surface M²	Tarif appliqué	Coeff. Révision	Recettes HT	Total par Client
Square Habitat	70061	Rés. Polignac	0,22 €	5 641,39	1 227,29 €	1,31080	1 608,74 €	
Square Habitat	70063	Rés. Chazeron	0,22 €	5 656,28	1 230,46 €	1,31080	1 612,89 €	**6 662,60 €**
Square Habitat	70065	Rés.Ravel	0,22 €	3 868,02	841,46 €	1,31080	1 102,99 €	
Square Habitat	70067	Rés. Cordes	0,32 €	5 656,43	1 783,63 €	1,31080	2 337,98 €	
Immobilier Gergovia	70217	Bât. A,B,C,D,E	0,22 €	12 326,79	2 681,58 €	1,31080	3 515,02 €	**3 515,02 €**
Foncia Docher Inter France	70192	Bât. F,G,H,I,J,M	0,32 €	11 881,65	3 745,82 €	1,31080	4 910,02 €	
Foncia Docher Inter France	70279	Bât. O,P,Q	0,22 €	7 585,40	1 650,11 €	1,31080	2 162,96 €	**11 070,99 €**
Foncia Docher Inter France	70285	Sancy Les Dômes	0,22 €	14 020,33	3 050,05 €	1,31080	3 998,01 €	
Logidome	70394	Bât.220, 221	0,32 €	9 699,00	3 057,67 €	1,31080	4 007,99 €	
Logidome	70395	Bât. 330	0,32 €	3 798,00	1 197,18 €	1,31080	1 569,27 €	
Logidome	70396	Bât. 331	0,32 €	3 798,00	1 197,33 €	1,31080	1 569,47 €	
Logidome	70398	Bât. F,G	0,32 €	4 754,71	1 498,88 €	1,31080	1 964,73 €	**15 048,23 €**
Logidome	70399	Bât.322 (L)	0,32 €	2 540,00	800,81 €	1,31080	1 049,71 €	
Logidome	70400	Bât. 340	0,32 €	3 942,00	1 242,76 €	1,31080	1 629,02 €	
Logidome	70401	Bât. 341	0,32 €	3 942,00	1 242,76 €	1,31080	1 629,02 €	
Logidome	70402	Bât. 222	0,32 €	3 942,00	1 242,76 €	1,31080	1 629,02 €	
SCIC Habitat	70461/63	Res. Les Trioux	0,22 €	5 516,00	1 200,08 €	1,31080	1 573,06 €	**1 573,06 €**

COFELY GDF SUEZ

Recettes R2 Réseaux
Saison 2009/2010

Abonné	N° Affaire	Affaire	Prix/M²	Surface M²	Tarif appliqué	Coeff. Révision	Recettes HT	
Ophis	70414	HLM BT 3-4-8	0,32 €	13 420,60	4 231,68 €	1,310800	5 546,89 €	
Ophis	70416	HLM BTS 2-3	0,32 €	7 757,78	2 445,90 €	1,310800	3 206,09 €	
Ophis	70418	HLM BTS M et N	0,32 €	9 070,73	2 859,79 €	1,310800	3 748,61 €	
Ophis	70420	HLM BT 3	0,32 €	5 683,78	1 792,04 €	1,310800	2 349,01 €	**23 525,83 €**
Ophis	70424	HLM BTS D,E,F	0,32 €	8 290,71	2 613,89 €	1,310800	3 426,29 €	
Ophis	70426	Rés. Le Panoramic	0,32 €	12 701,05	4 004,38 €	1,310800	5 248,94 €	
Auvergne Habitat	70490	HLM BTS 1 et 2	0,32 €	9 419,00	2 969,40 €	1,310800	3 892,29 €	
Auvergne Habitat	70492	HLM BT 7	0,32 €	5 584,00	1 760,48 €	1,310800	2 307,64 €	
Auvergne Habitat	70494	Bât. 4-5	0,32 €	5 496,00	1 732,74 €	1,310800	2 271,28 €	
Auvergne Habitat	70496	Bâts H,I,J	0,32 €	12 541,00	3 953,61 €	1,310800	5 182,39 €	
Auvergne Habitat	70498	Bâts 5 et 6	0,32 €	9 321,00	2 938,76 €	1,310800	3 852,13 €	**27 147,33 €**
Auvergne Habitat	70502	Bât. K	0,32 €	2 342,00	738,31 €	1,310800	967,78 €	
Auvergne Habitat	70504	Bâts A,B,C	0,32 €	11 263,00	3 550,84 €	1,310800	4 654,44 €	
Auvergne Habitat	70506	Bâts G,H,I,J	0,32 €	9 726,00	3 066,36 €	1,310800	4 019,38 €	
			Total	**231 184,65**			**88 543,06 €**	**88 543,06 €**



Frais financiers de structure

Frais Total DSP

31/01/2011

	Désignation	Année 2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010
Chiffre d'affaires P1-P2-P3	DSP Clermont Nord	2 303 708,33	2 594 271,77	2 492 664,18	2 739 042,07	2 881 999,43	2 243 972,83
	Agence Auvergne	22 776 000,00	25 715 000,00	24 508 000,00	28 364 000,00	27 156 000,00	32 559 000,00
	Ratio DSP	10,11%	10,09%	10,17%	9,66%	9,88%	6,89%
Consommables	Achats consommables pièces rechange	-62 825,13	-43 899,55	-72 032,06	-74 941,00	-82 798,83	-70 034,00
	Sous-Total	-62 825,13	-43 899,55	-72 032,06	-74 941,00	-82 798,83	-70 034,00
	Ratio DSP	-6 351,62	-4 429,46	-7 325,66	-7 239,30	-8 180,52	-4 825,34
Petit matériel	Achats fournitures diverses	-225,25	-235,33	-2 171,35	-4 137,74	-3 610,96	-7 860,00
	Achats petit matériel de bureau	-37,20	-58,52	-809,60	-3 183,97	-528,10	-854,00
	Achats fournitures de bureau	-10 723,20	-11 259,17	-9 623,29	-9 500,50	-10 145,70	-11 800,00
	Achats fournitures informatiques	-1 179,54	-1 276,00	-533,93	-2 021,59	-954,55	-4 162,00
	Cessions informatiques	-3 450,00	0,00	0,00	-1 440,00	-26 473,00	0,00
	Location matériel de bureau	-1 713,15	-2 925,12	-3 792,84	-3 178,36	-7 542,39	-25 696,00
	Location matériel téléphonique	-387,88	-1 551,52	-1 551,52	-2 982,78	-2 742,65	-2 642,00
	Entretien matériel de bureau	-1 827,15	-30,07	0,00	0,00	0,00	-1 324,00
	Entretien matériel informatique	-297,79	0,00	0,00	0,00	0,00	-1 238,00
	Entretien matériel téléphonique	0,00	-537,47	-391,81	-235,57	0,00	0,00
	Réparation matériel informatique	-1 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Amort. Mat. Bur. et Info.	-8 277,90	-8 991,15	-3 186,06	-2 807,12	-3 434,43	-3 433,43
	Sous-Total	-29 119,06	-24 863,35	-22 060,40	-29 487,63	-55 431,78	-59 007,43
	Ratio DSP	-2 943,94	-2 508,71	-2 243,54	-2 848,51	-5 476,66	-4 065,61
Hygiène / Sécurité	Achats Matériel Hygiène et Sécurité	-21 424,46	-26 053,26	-31 145,61	-33 503,89	-44 818,90	-33 494,00
	Sous-Total	-21 424,46	-26 053,26	-31 145,61	-33 503,89	-44 818,90	-33 494,00
	Ratio DSP	-2 166,01	-2 628,77	-3 167,51	-3 236,48	-4 428,11	-2 307,74
Outillage	Achats petit outillage	-20 962,68	-19 313,15	-18 729,43	-35 494,01	-31 533,17	-32 321,50
	Location matériel Outillage Industriel	-147,76	-364,97	0,00	0,00	0,00	0,00
	Entretien inst. Tech. Mat. Outil. Industriel	-13 030,54	-9 048,33	-5 429,74	-3 377,12	-8 645,46	-13 157,00
	Réparation inst. Tech. Mat. Outil. Industriel	-2 097,80	-2 492,39	-3 121,54	-53,07	-858,75	0,00
	Amortissement outillage	-25 709,12	-28 773,19	-33 718,63	-48 872,00	-43 011,13	-33 166,00
	Sous-Total	-61 947,90	-59 992,03	-60 999,34	-85 796,20	-84 048,51	-78 644,50
	Ratio DSP	-6 262,93	-6 053,20	-6 203,63	-8 287,91	-8 303,99	-5 418,61
Assurance	Assurance décennale	0,00	0,00	-11 008,00	-12 667,00	-13 568,00	-14 029,00
	Assurance RC Exploitation	-86 096,00	-82 872,00	-64 952,00	-66 685,00	-72 556,00	-74 632,20
	Sous-Total	-86 096,00	-82 872,00	-75 960,00	-79 352,00	-86 124,00	-88 661,20
	Ratio DSP	-8 704,31	-8 361,78	-7 725,13	-7 665,40	-8 509,05	-6 108,76
Communication Téléponie Informatique	Affranchissements	-1 589,78	-2 005,32	-1 336,97	-1 195,04	-1 230,43	-16 828,00
	Téléphone consommation	-17 380,56	-13 000,53	-9 366,84	-6 385,59	-11 217,75	-39 863,00
	Téléphone portable	-14 944,99	-24 281,68	-18 809,65	-28 433,12	-17 944,34	-13 497,00
	Télex	-1 501,60	-863,82	-813,94	-1 079,77	-1 353,33	-117,00
	Réseau informatique	-11 223,45	-15 382,52	-16 308,34	-15 618,44	-25 664,45	0,00
	Réseau Télésurveillance	-361,59	-785,72	-1 929,67	-1 501,85	-1 516,35	0,00
	Cessions réseau	-144,65	0,00	-14 357,76	-7 813,45	-4 899,34	0,00
	Sous-Total	-47 146,62	-56 319,59	-62 923,17	-60 027,26	-63 825,99	-70 305,00
	Ratio DSP	-4 766,52	-5 682,65	-6 399,29	-5 798,63	-6 305,01	-4 844,01

Frais Total DSP

31/01/2011

	Désignation	Année 2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010
Remboursement Frais de Restauration	Restauration payé par la Sté	-552,46	-1 135,68	-2 027,15	-3 160,45	-1 361,21	-12 462,00
	Manifestations internes	-631,51	-466,10	-37,64	-0,60	0,00	0,00
	Invitations externes remboursement par la Sté	-4 413,10	-5 682,26	-6 552,55	-6 520,89	-7 931,04	-15 574,00
	Sous-Total	-5 597,07	-7 284,04	-8 617,34	-9 681,94	-9 292,25	-28 036,00
	Ratio DSP	-565,86	-734,96	-876,38	-935,28	-918,07	-1 931,68
Médecine du travail	Médecine du travail, pharmacie	-11 997,35	-11 661,84	-11 195,33	-10 176,27	-11 366,37	-14 341,00
	Sous-Total	-11 997,35	-11 661,84	-11 195,33	-10 176,27	-11 366,37	-14 341,00
	Ratio DSP	-1 212,93	-1 176,68	-1 138,57	-983,03	-1 123,00	-988,09
Loyer	Loyer	2 276,04	2 100,72	4 074,96	4 110,96	4 445,05	4 800,65
	Total DSP	-2 276,04	-2 100,72	-4 074,96	-4 110,96	-4 445,05	-4 800,65
Taxe Professionnelle	Taxe Pro	-63 536,00	-74 710,00	-91 311,00	-89 744,00	-81 349,00	-189 701,00
	Sous-Total	-63 536,00	-74 710,00	-91 311,00	-89 744,00	-81 349,00	-189 701,00
	Ratio DSP	-6 423,49	-7 538,24	-9 286,33	-8 669,27	-8 037,28	-13 070,40
Sinistres	Sinistre DSP	-1 552,24	0,00	0,00	0,00	-11 587,17	-11 740,65
	Total DSP	-1 552,24	0,00	0,00	0,00	-11 587,17	-11 740,65
	Total Frais DSP Unité	-43 225,89	-41 215,17	-48 441,00	-49 774,77	-57 314,91	-60 101,54
Frais de structure et de Fonctionnement Agence	Structure - Fonctionnement Agence / Rco	-629 449,34	-677 459,07	-582 818,79	-639 675,66	-756 689,01	-780 903,06
	Sous-Total	-629 449,34	-677 459,07	-582 818,79	-639 675,66	-756 689,01	-780 903,06
	Total Frais DSP Agence	-63 637,33	-68 355,62	-59 272,67	-61 792,67	-74 760,87	-53 804,22
	TOTAL FRAIS AGENCE	-955 603	-990 405	-927 752	-1 022 642	-1 194 396	-1 223 426
	TOTAL FRAIS DSP	-106 863,22	-109 570,79	-107 713,67	-111 567,44	-142 076,78	-113 905,76
Frais de personnels et véhicules	Frais Personnels Techniciens	-152 700,00	-158 110,00	-163 867,00	-147 091,00	-163 304,00	-165 297,00
	Frais véhicules technicien	-14 570,00	-15 416,00	-14 103,00	-17 053,00	-18 036,00	-17 924,00
	Frais de personnel Responsable d'Exploitation	-17 003,00	-17 529,00	-18 071,00	-18 630,00	-18 144,00	-18 630,00
	Frais de personnel Agent Administratif	-47 620,00	-49 093,00	-50 611,00	-52 176,00	-49 881,00	-52 176,00
	Frais de resp. Gestion	-6 642,00	-6 847,00	-7 059,00	-7 277,00	-7 645,00	-7 277,00
	Frais de véhicule RCO	-1 700,00	-1 753,00	-1 807,00	-1 863,00	-1 778,64	-1 863,00
	Sous-Total frais généraux DSP	-240 235,00	-248 748,00	-255 518,00	-244 090,00	-258 686,64	-263 167,00
Sous-traitance	Sous-traitance	-53 534,14	-53 140,14	-57 783,43	-42 732,36	-45 057,60	
	Total Sous-Traitance DSP	-53 534,14	-53 140,14	-57 783,43	-42 732,36	-45 057,60	-45 056,60
	TOTAL FRAIS DSP	-400 632	-411 469	-421 015	-396 390	-445 822	-422 129

Frais Total DSP

31/01/2011

	Désignation		Année					
			2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010
Frais de gestion P1	**5% du débours gaz**		-81 751,25	-90 929,30	-86 173,45	-94 417,80	-92 246,78	-70 973,27
Total Imputation P2	Imputation P2 avec commission		-324 452,57	-326 255,78	-340 740,31	-309 794,73	-359 306,92	-356 882,71
Recettes	Total Recettes P2		325 205,58	334 163,16	342 131,23	334 580,17	324 981,37	324 607,60
	TOTAL RECETTES P2		325 206	334 163	342 131	334 580	324 981	324 608
	ECART FRAIS / RECETTES		753	7 907	1 391	24 795	-34 326	-32 275
	% DE MARGE		0,23%	2,37%	0,41%	7,41%	-10,56%	-9,94%
Commission R1 Ville de Clermont-Fd		1,50%	-26 128,27	-30 255,92	-28 461,72	-32 259,86	-31 532,99	-24 914,10
Commission R2-R3 Ville de Clermont-Fd		1,50%	-5 571,46	-5 726,15	-5 898,66	-5 822,73	-5 731,68	-5 726,62
	Total H.T.		-31 699,73	-35 982,07	-34 360,38	-38 082,59	-37 264,67	-30 640,72
	Total T.T.C.		-37 912,88	-43 034,56	-41 095,01	-45 546,78	-44 568,55	-36 646,30



Bilan P3

COFELY GDF SUEZ

Bilan P3

Abonné	Code Affaire	Résidence	Solde P3 avant Partage				Solde P3 à rendre			Solde P3 à rendre
			P3 a	P3 b	P3 c	P3 d	P3 b	P3 c	P3 d	Cumul P3 b-c d
Square Habitat	70061	Res Polignac	13 205,21	3 105,33	4 826,02	-4 692,22	2 460,94	3 393,83	0,00	5 854,77
	70063	Res Chazeron	25 220,42	8 695,75	3 235,19	-9 891,96	6 188,89	2 333,77	0,00	8 522,66
	70065	Res Ravel	7 254,83	6 428,84	3 309,40	-7 959,49	4 553,75	2 327,29	0,00	6 881,03
	70067	Res Cordes	20 146,01	8 347,31	2 161,94	-2 387,33	5 956,59	1 618,27	0,00	7 574,87
										28 833,33
Chambre de Commerce	70123	Res les Gentianes	7 344,66	5 426,28	7 505,44	0,00	4 225,18	5 278,09	0,00	9 503,28
										9 503,28
Immobilier Gergovia	70217	Res Hauts de Chanturgue Bat C	16 195,73	11 478,64	9 314,40	-14 516,13	8 506,12	6 595,27	0,00	15 101,39
										15 101,39
Foncia	70192	Res Hauts de Chanturgue Bat J	11 581,19	-5 683,28	-6 065,35	17 789,44	0,00	0,00	12 510,17	12 510,17
	70285	Res le Sancy	34 508,34	18 666,14	1 614,99	-4 067,52	13 415,11	1 515,31	0,00	14 930,41
	70279	Bat O, P, Q	12 438,16	13 878,45	2 448,25	-16 392,01	9 777,63	1 869,52	0,00	11 647,14
										39 087,72
Alliade Rhône Alpes	70329	Alliade Bât A-B-C-D-E-F	179,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
										0,00
Logidome	70394	HLM 63 Bât 5-6	-62 933,05	18 368,89	0,00	-13 125,34	12 917,66	0,00	0,00	12 917,66
	70395	HLM 63 Bât 4	-12 050,30	6 554,55	0,00	3 503,34	4 632,72	0,00	2 543,47	7 176,19
	70396	HLM 63 Bât 5	-7 342,34	7 192,38	0,00	3 391,53	5 057,94	0,00	2 468,93	7 526,87
	70398	Bât F et G	6 168,84	5 030,20	0,00	-2 022,84	3 682,75	0,00	0,00	3 682,75
	70399	Les Volcans II - Bât L	-336,98	3 995,53	0,00	-2 607,80	2 839,60	0,00	0,00	2 839,60
	70400	HLM 63 Bât 8 - 2ème tranche	-51 705,09	7 464,60	0,00	5 317,03	5 249,37	0,00	3 760,49	9 009,86
	70401	HLM 63 Bât 9 - 2ème tranche	-11 917,77	7 464,60	0,00	-4 066,31	5 249,37	0,00	0,00	5 249,37
	70402	HLM 63 Bât 12	-42 171,06	-3 614,17	0,00	-5 851,46	0,00	0,00	0,00	0,00
										48 402,30
Ophis	70414	HLM Bât 3-4-8	-124 755,72	23 300,98	6 808,10	-6 517,02	16 463,54	4 958,68	0,00	21 422,22
	70416	HLM Bât 1-2-3	41 177,18	15 446,26	9 316,30	16 086,07	11 226,71	6 630,67	11 458,63	29 316,02
	70418	Les Volcans II	-1 709,89	14 236,03	6 284,33	-9 569,29	10 118,90	4 473,41	0,00	14 592,31
	70420	HLM Bât 3	21 204,09	10 764,28	4 862,97	-23 091,96	7 569,83	3 419,81	0,00	10 989,64
	70422	HLM Bât 4-5	16 614,60	13 938,56	5 396,31	9 258,06	9 292,37	3 597,54	6 172,04	19 061,95
	70424	HLM Bât D-E-F	-5 448,87	14 237,21	7 093,22	-2 300,30	10 065,65	4 988,21	0,00	15 053,85
	70426	Res le Panoramique	-29 919,27	23 453,36	-4 400,80	-19 462,60	16 515,22	0,00	0,00	16 515,22
										126 951,21

COFELY GDF SUEZ

Bilan P3

Abonné	Code Affaire	Résidence	Solde P3 avant Partage				Solde P3 à rendre			Solde P3 à rendre
			P3 a	P3 b	P3 c	P3 d	P3 b	P3 c	P3 d	Cumul P3 b-c-d
SCIC	70461/463	Les Trioux - Bât A-B-C-D-E	-12 647,35	3 748,09	4 719,10	6 560,99	2 880,77	3 318,64	4 676,05	10 875,46
										10 875,46
Auvergne Habitat	70490	HLM - Bât 1-2	37 653,94	15 569,63	0,00	-9 646,85	11 032,07	0,00	0,00	11 032,07
	70492	HLM - Bât 7	-35 024,05	6 286,23	0,00	-7 463,94	4 577,56	0,00	0,00	4 577,56
	70494	HLM - Bât 4-5	-19 411,58	8 427,91	0,00	7 794,91	5 999,30	0,00	5 497,52	11 496,83
	70496	Les Volcans I	15 151,81	13 005,43	0,00	-5 938,23	9 538,84	0,00	0,00	9 538,84
	70498	HLM - Bât 5-6	29 778,37	12 471,23	0,00	-7 214,78	8 959,79	0,00	0,00	8 959,79
	70502	Les Volcans II - Bât K	-594,25	3 667,49	0,00	-2 547,17	2 607,26	0,00	0,00	2 607,26
	70504	HLM - Bât A-B-C	7 935,38	-297,44	0,00	14 290,30	0,00	0,00	10 143,56	10 143,56
	70506	HLM - Bât G-H-I-J	3 562,41	16 020,01	0,00	-12 555,47	11 353,66	0,00	0,00	11 353,66
										69 709,56
Clermont Communauté	70603	Piscine Tournesol	16 533,23	13 068,41	4 799,36	0,00	9 190,17	3 415,45	0,00	12 605,62
										12 605,62
Ville de Clermont-Ferrand	70585	Groupe scolaire Jules Verne	14 241,07	6 657,67	0,00	0,00	4 681,91	0,00	0,00	4 681,91
	70588	Groupe Alphonse Daudet	4 200,48	6 130,72	2 768,83	0,00	4 311,34	1 947,14	0,00	6 258,48
	70590	Groupe Romain Rolland	11 519,57	6 657,67	0,00	0,00	4 681,91	0,00	0,00	4 681,91
	70596	Groupe Julles Valles	164,43	5 856,58	2 644,41	0,00	4 118,56	1 859,64	0,00	5 978,20
	70599	Crèche Flamina	29,39	2 187,22	1 261,90	0,00	1 560,32	887,41	0,00	2 447,74
	70602	Cosec Gymnase I	248,94	5 302,40	2 395,51	0,00	3 728,84	1 684,61	0,00	5 413,44
	70604	Groupe Philippe Arbos	-1 376,16	3 645,03	296,56	0,00	2 604,09	276,35	0,00	2 880,44
	70609	Centre socio-éducatif	7 512,09	5 302,40	2 395,51	0,00	3 728,84	1 684,61	0,00	5 413,44
	70611	Cosec Gymnase II	4 108,83	6 060,71	2 737,73	0,00	4 262,11	1 925,27	0,00	6 187,38
	70655	Groupe Champratel	-9 188,18	2 984,83	0,00	0,00	1 989,89	0,00	0,00	1 989,89
										45 932,62
		Total	**-42 653,29 €**	**380 928,94 €**	**87 729,62 €**	**-109 896,35 €**	**277 773,04 €**	**69 998,79 €**	**59 230,86 €**	**407 002,70 €**

COFELY
GDF SUEZ

Agence Auvergne
16, Rue Pierre BOULANGER
63019 Clermont-Ferrand Cedex 2
Tel : 04-73-34-64-84

BILAN P3 - SQUARE HABITAT

P3 a - CHAUFFERIE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	5 354,34 €	482,11 €	4 872,23 €
2000-2001	8 279,71 €	4 188,11 €	4 091,60 €
2001-2002	8 423,10 €	0,00 €	8 423,10 €
2002-2003	8 654,46 €	5 477,18 €	3 177,28 €
2003-2004	8 944,33 €	2 336,86 €	6 607,47 €
2004-2005	9 406,73 €	2 555,21 €	6 851,52 €
2005-2006	9 646,04 €	1 157,21 €	8 488,83 €
2006-2007	10 041,59 €	12 030,51 €	-1 988,92 €
2007-2008	10 422,15 €	799,07 €	9 623,08 €
2008-2009	11 012,63 €	3 761,14 €	7 251,49 €
2009-2010	11 113,10 €	2 684,31 €	8 428,79 €
Total	101 298,18 €	35 471,71 €	65 826,47 €

P3 b - RESEAU CHAUFFAGE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	2 084,30 €	0,00 €	2 084,30 €
2000-2001	3 223,07 €	0,00 €	3 223,07 €
2001-2002	3 278,89 €	3 236,14 €	42,75 €
2002-2003	3 368,96 €	0,00 €	3 368,96 €
2003-2004	3 481,79 €	0,00 €	3 481,79 €
2004-2005	3 661,81 €	0,00 €	3 661,81 €
2005-2006	3 754,95 €	1 104,58 €	2 650,37 €
2006-2007	3 908,93 €	2 727,77 €	1 181,16 €
2007-2008	4 057,07 €	0,00 €	4 057,07 €
2008-2009	4 286,92 €	5 787,02 €	-1 500,10 €
2009-2010	4 326,05 €	0,00 €	4 326,05 €
Total	39 432,74 €	12 855,51 €	26 577,23 €

P3 c - RESEAU ECS

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	941,64 €	0,00 €	941,64 €
2000-2001	1 456,10 €	0,00 €	1 456,10 €
2001-2002	1 481,31 €	391,10 €	1 090,21 €
2002-2003	1 522,01 €	1 604,45 €	-82,44 €
2003-2004	1 572,99 €	0,00 €	1 572,99 €
2004-2005	1 654,31 €	0,00 €	1 654,31 €
2005-2006	1 696,39 €	0,00 €	1 696,39 €
2006-2007	1 765,96 €	2 286,60 €	-520,64 €
2007-2008	1 832,88 €	0,00 €	1 832,88 €
2008-2009	1 936,72 €	0,00 €	1 936,72 €
2009-2010	1 954,39 €	0,00 €	1 954,39 €
Total	17 814,70 €	4 282,15 €	13 532,55 €

P3 d - RESEAU VMC

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	1 647,71 €	925,87 €	721,84 €
2000-2001	2 547,94 €	2 968,16 €	-420,22 €
2001-2002	2 592,07 €	418,13 €	2 173,94 €
2002-2003	2 663,26 €	0,00 €	2 663,26 €
2003-2004	2 752,46 €	0,00 €	2 752,46 €
2004-2005	2 894,77 €	761,19 €	2 133,58 €
2005-2006	2 968,40 €	0,00 €	2 968,40 €
2006-2007	3 090,14 €	0,00 €	3 090,14 €
2007-2008	3 207,25 €	1 621,98 €	1 585,27 €
2008-2009	3 388,95 €	29 040,08 €	-25 651,13 €
2009-2010	3 419,87 €	20 368,41 €	-16 948,54 €
Total	31 172,82 €	56 103,82 €	-24 931,00 €

COFELY
GDF SUEZ

Agence Auvergne
16, Rue Pierre BOULANGER
63019 Clermont-Ferrand Cedex 2
Tel : 04-73-34-64-84

BILAN P3 - Chambre de Commerce et d'Industrie

P3 a - CHAUFFERIE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	2 256,25 €	0,00 €	2 256,25 €
2000-2001	3 488,96 €	825,39 €	2 663,57 €
2001-2002	3 549,39 €	0,00 €	3 549,39 €
2002-2003	3 646,87 €	0,00 €	3 646,87 €
2003-2004	3 769,02 €	1 694,79 €	2 074,23 €
2004-2005	3 963,88 €	19 223,54 €	-15 259,66 €
2005-2006	4 064,71 €	0,00 €	4 064,71 €
2006-2007	4 231,39 €	6 796,41 €	-2 565,02 €
2007-2008	4 391,76 €	6 133,56 €	-1 741,80 €
2008-2009	4 640,58 €	0,00 €	4 640,58 €
2009-2010	4 682,92 €	667,38 €	4 015,54 €
Total	42 685,73 €	35 341,07 €	7 344,66 €

P3 b - RESEAU CHAUFFAGE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	878,33 €	0,00 €	878,33 €
2000-2001	1 358,20 €	0,00 €	1 358,20 €
2001-2002	1 381,73 €	10 808,33 €	-9 426,60 €
2002-2003	1 419,68 €	0,00 €	1 419,68 €
2003-2004	1 467,23 €	0,00 €	1 467,23 €
2004-2005	1 543,08 €	0,00 €	1 543,08 €
2005-2006	1 582,34 €	382,35 €	1 199,99 €
2006-2007	1 647,22 €	0,00 €	1 647,22 €
2007-2008	1 709,65 €	0,00 €	1 709,65 €
2008-2009	1 806,51 €	0,00 €	1 806,51 €
2009-2010	1 822,99 €	0,00 €	1 822,99 €
Total	16 616,96 €	11 190,68 €	5 426,28 €

P3 c - RESEAU ECS

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	396,72 €	0,00 €	396,72 €
2000-2001	613,46 €	0,00 €	613,46 €
2001-2002	624,09 €	0,00 €	624,09 €
2002-2003	641,23 €	0,00 €	641,23 €
2003-2004	662,71 €	0,00 €	662,71 €
2004-2005	696,97 €	0,00 €	696,97 €
2005-2006	714,70 €	0,00 €	714,70 €
2006-2007	744,01 €	0,00 €	744,01 €
2007-2008	772,20 €	0,00 €	772,20 €
2008-2009	815,95 €	0,00 €	815,95 €
2009-2010	823,40 €	0,00 €	823,40 €
Total	7 505,44 €	0,00 €	7 505,44 €

P3 d - RESEAU VMC

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2000-2001	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2001-2002	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2002-2003	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2003-2004	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2004-2005	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2005-2006	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2006-2007	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2007-2008	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2008-2009	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2009-2010	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Total	0,00 €	0,00 €	0,00 €

COFELY
GDF SUEZ

Agence Auvergne
16, Rue Pierre BOULANGER
63019 Clermont-Ferrand Cedex 2
Tel : 04-73-34-64-84

BILAN P3 -FONCIA

P3 a - CHAUFFERIE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	8 611,21 €	676,40 €	7 934,81 €
2000-2001	13 315,98 €	3 715,43 €	9 600,55 €
2001-2002	13 546,63 €	8 285,31 €	5 261,32 €
2002-2003	13 918,69 €	5 124,84 €	8 793,85 €
2003-2004	14 384,88 €	0,00 €	14 384,88 €
2004-2005	15 128,57 €	7 140,54 €	7 988,03 €
2005-2006	15 513,42 €	8 310,13 €	7 203,29 €
2006-2007	16 149,57 €	16 118,67 €	30,90 €
2007-2008	16 761,62 €	2 712,33 €	14 049,29 €
2008-2009	17 711,26 €	45 672,31 €	-27 961,05 €
2009-2010	17 872,87 €	6 631,05 €	11 241,82 €
Total	162 914,70 €	104 387,01 €	58 527,69 €

P3 b - RESEAU CHAUFFAGE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	3 352,25 €	260,66 €	3 091,59 €
2000-2001	5 183,77 €	0,00 €	5 183,77 €
2001-2002	5 273,56 €	24 772,03 €	-19 498,47 €
2002-2003	5 418,40 €	738,62 €	4 679,78 €
2003-2004	5 599,88 €	755,11 €	4 844,77 €
2004-2005	5 889,38 €	0,00 €	5 889,38 €
2005-2006	6 039,21 €	0,00 €	6 039,21 €
2006-2007	6 286,85 €	290,74 €	5 996,11 €
2007-2008	6 525,12 €	2 938,82 €	3 586,30 €
2008-2009	6 894,81 €	1 555,39 €	5 339,42 €
2009-2010	6 957,72 €	5 248,27 €	1 709,45 €
Total	63 420,95 €	36 559,64 €	26 861,31 €

P3 c - RESEAU ECS

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	1 514,41 €	0,00 €	1 514,41 €
2000-2001	2 341,81 €	0,00 €	2 341,81 €
2001-2002	2 382,37 €	14 114,79 €	-11 732,42 €
2002-2003	2 447,81 €	6 740,52 €	-4 292,71 €
2003-2004	2 529,79 €	4 042,21 €	-1 512,42 €
2004-2005	2 660,59 €	1 730,59 €	930,00 €
2005-2006	2 728,26 €	2 758,64 €	-30,38 €
2006-2007	2 840,14 €	0,00 €	2 840,14 €
2007-2008	2 947,79 €	1 266,32 €	1 681,47 €
2008-2009	3 114,79 €	0,00 €	3 114,79 €
2009-2010	3 143,20 €	0,00 €	3 143,20 €
Total	28 650,96 €	30 653,07 €	-2 002,11 €

P3 d - RESEAU VMC

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	2 650,19 €	0,00 €	2 650,19 €
2000-2001	4 098,13 €	1 024,61 €	3 073,52 €
2001-2002	4 169,11 €	0,00 €	4 169,11 €
2002-2003	4 283,62 €	0,00 €	4 283,62 €
2003-2004	4 427,09 €	0,00 €	4 427,09 €
2004-2005	4 655,97 €	0,00 €	4 655,97 €
2005-2006	4 774,42 €	0,00 €	4 774,42 €
2006-2007	4 970,20 €	1 287,06 €	3 683,14 €
2007-2008	5 158,56 €	414,25 €	4 744,31 €
2008-2009	5 450,82 €	25 023,42 €	-19 572,60 €
2009-2010	5 500,55 €	25 059,41 €	-19 558,86 €
Total	50 138,66 €	52 808,75 €	-2 670,09 €

COFELY
GDF SUEZ

Agence Auvergne
16, Rue Pierre BOULANGER
63019 Clermont-Ferrand Cedex 2
Tel : 04-73-34-64-84

BILAN P3 -IMMOBILIER GERGOVIA

P3 a - CHAUFFERIE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	3 169,83 €	0,00 €	3 169,83 €
2000-2001	4 901,67 €	0,00 €	4 901,67 €
2001-2002	4 986,57 €	186,20 €	4 800,37 €
2002-2003	5 123,53 €	0,00 €	5 123,53 €
2003-2004	5 295,14 €	1 985,04 €	3 310,10 €
2004-2005	5 568,89 €	3 559,23 €	2 009,66 €
2005-2006	5 710,56 €	419,59 €	5 290,97 €
2006-2007	5 944,73 €	1 161,36 €	4 783,37 €
2007-2008	6 170,02 €	0,00 €	6 170,02 €
2008-2009	6 519,59 €	34 755,67 €	-28 236,08 €
2009-2010	6 579,08 €	1 706,79 €	4 872,29 €
Total	59 969,61 €	43 773,88 €	16 195,73 €

P3 b - RESEAU CHAUFFAGE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	1 233,93 €	0,00 €	1 233,93 €
2000-2001	1 908,10 €	0,00 €	1 908,10 €
2001-2002	1 941,15 €	3 254,22 €	-1 313,07 €
2002-2003	1 994,46 €	0,00 €	1 994,46 €
2003-2004	2 061,26 €	0,00 €	2 061,26 €
2004-2005	2 167,83 €	0,00 €	2 167,83 €
2005-2006	2 222,97 €	0,00 €	2 222,97 €
2006-2007	2 314,13 €	0,00 €	2 314,13 €
2007-2008	2 401,83 €	0,00 €	2 401,83 €
2008-2009	2 537,91 €	4 593,77 €	-2 055,86 €
2009-2010	2 561,07 €	4 018,01 €	-1 456,94 €
Total	23 344,64 €	11 866,00 €	11 478,64 €

P3 c - RESEAU ECS

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	557,46 €	0,00 €	557,46 €
2000-2001	862,03 €	0,00 €	862,03 €
2001-2002	876,96 €	895,97 €	-19,01 €
2002-2003	901,05 €	0,00 €	901,05 €
2003-2004	931,22 €	0,00 €	931,22 €
2004-2005	979,37 €	0,00 €	979,37 €
2005-2006	1 004,28 €	0,00 €	1 004,28 €
2006-2007	1 045,46 €	0,00 €	1 045,46 €
2007-2008	1 085,09 €	0,00 €	1 085,09 €
2008-2009	1 146,56 €	336,13 €	810,43 €
2009-2010	1 157,02 €	0,00 €	1 157,02 €
Total	10 546,50 €	1 232,10 €	9 314,40 €

P3 d - RESEAU VMC

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	975,55 €	0,00 €	975,55 €
2000-2001	1 508,55 €	0,00 €	1 508,55 €
2001-2002	1 534,68 €	0,00 €	1 534,68 €
2002-2003	1 576,83 €	0,00 €	1 576,83 €
2003-2004	1 629,64 €	0,00 €	1 629,64 €
2004-2005	1 713,89 €	675,92 €	1 037,97 €
2005-2006	1 757,49 €	0,00 €	1 757,49 €
2006-2007	1 829,56 €	0,00 €	1 829,56 €
2007-2008	1 898,90 €	0,00 €	1 898,90 €
2008-2009	2 006,48 €	0,00 €	2 006,48 €
2009-2010	2 024,79 €	32 296,57 €	-30 271,78 €
Total	18 456,36 €	32 972,49 €	-14 516,13 €

COFELY
GDF SUEZ

Agence Auvergne
16, Rue Pierre BOULANGER
63019 Clermont-Ferrand Cedex 2
Tel : 04-73-34-64-84

BILAN P3 - ALLIADE Rhônes-Alpes

P3 a - CHAUFFERIE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	5 065,23 €	0,00 €	5 065,23 €
2000-2001	5 280,51 €	6 750,08 €	-1 469,57 €
2001-2002	3 983,90 €	1 209,84 €	2 774,06 €
2002-2003	4 093,32 €	0,00 €	4 093,32 €
2003-2004	4 230,41 €	1 348,11 €	2 882,30 €
2004-2005	4 449,12 €	6 061,16 €	-1 612,04 €
2005-2006	4 562,31 €	855,20 €	3 707,11 €
2006-2007	4 749,39 €	23 697,29 €	-18 947,90 €
2007-2008	3 686,91 €	0,00 €	3 686,91 €
2008-2009	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2009-2010	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Total	40 101,10 €	39 921,68 €	179,42 €

P3 b - RESEAU CHAUFFAGE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	1 971,87 €	0,00 €	1 971,87 €
2000-2001	3 049,20 €	0,00 €	3 049,20 €
2001-2002	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2002-2003	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2003-2004	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2004-2005	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2005-2006	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2006-2007	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2007-2008	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2008-2009	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2009-2010	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Total	5 021,07 €	0,00 €	5 021,07 €

P3 c - RESEAU ECS

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	890,76 €	0,00 €	890,76 €
2000-2001	1 377,43 €	0,00 €	1 377,43 €
2001-2002	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2002-2003	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2003-2004	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2004-2005	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2005-2006	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2006-2007	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2007-2008	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2008-2009	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2009-2010	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Total	2 268,19 €	0,00 €	2 268,19 €

P3 d - RESEAU VMC

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	1 558,81 €	0,00 €	1 558,81 €
2000-2001	2 410,47 €	346,63 €	2 063,84 €
2001-2002	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2002-2003	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2003-2004	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2004-2005	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2005-2006	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2006-2007	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2007-2008	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2008-2009	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2009-2010	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Total	3 969,28 €	346,63 €	3 622,65 €

COFELY
GDF SUEZ

Agence Auvergne
16, Rue Pierre BOULANGER
63019 Clermont-Ferrand Cedex 2
Tel : 04-73-34-64-84

BILAN P3 - LOGIDOME

P3 a - CHAUFFERIE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	9 364,24 €	3 327,47 €	6 036,77 €
2000-2001	14 480,45 €	4 550,09 €	9 930,36 €
2001-2002	14 731,26 €	17 964,15 €	-3 232,89 €
2002-2003	15 135,87 €	11 939,89 €	3 195,98 €
2003-2004	15 642,82 €	7 013,22 €	8 629,60 €
2004-2005	16 451,53 €	51 433,46 €	-34 981,93 €
2005-2006	16 870,06 €	8 137,74 €	8 732,32 €
2006-2007	17 561,82 €	14 838,78 €	2 723,04 €
2007-2008	18 227,40 €	144 452,54 €	-126 225,14 €
2008-2009	19 260,09 €	88 546,43 €	-69 286,34 €
2009-2010	19 435,82 €	7 245,34 €	12 190,48 €
Total	177 161,36 €	359 449,11 €	-182 287,75 €

P3 b - RESEAU CHAUFFAGE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	3 645,18 €	789,30 €	2 855,88 €
2000-2001	5 636,74 €	1 463,21 €	4 173,53 €
2001-2002	5 734,34 €	352,46 €	5 381,88 €
2002-2003	5 891,83 €	0,00 €	5 891,83 €
2003-2004	6 089,19 €	143,59 €	5 945,60 €
2004-2005	6 404,00 €	82,03 €	6 321,97 €
2005-2006	6 566,89 €	10 155,61 €	-3 588,72 €
2006-2007	6 836,19 €	3 519,73 €	3 316,46 €
2007-2008	7 095,25 €	0,00 €	7 095,25 €
2008-2009	7 497,24 €	0,00 €	7 497,24 €
2009-2010	7 565,65 €	0,00 €	7 565,65 €
Total	68 962,50 €	16 505,93 €	52 456,57 €

P3 c - RESEAU ECS

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2000-2001	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2001-2002	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2002-2003	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2003-2004	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2004-2005	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2005-2006	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2006-2007	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2007-2008	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2008-2009	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2009-2010	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Total	0,00 €	0,00 €	0,00 €

P3 d - RESEAU VMC

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	2 881,65 €	2 039,20 €	842,45 €
2000-2001	4 456,05 €	473,64 €	3 982,41 €
2001-2002	4 533,23 €	0,00 €	4 533,23 €
2002-2003	4 657,72 €	3 497,81 €	1 159,91 €
2003-2004	4 813,74 €	2 692,56 €	2 121,18 €
2004-2005	5 062,61 €	18 738,78 €	-13 676,17 €
2005-2006	5 191,38 €	0,00 €	5 191,38 €
2006-2007	5 404,25 €	0,00 €	5 404,25 €
2007-2008	5 609,06 €	28 283,25 €	-22 674,19 €
2008-2009	5 926,88 €	7 180,87 €	-1 253,99 €
2009-2010	5 980,93 €	7 073,24 €	-1 092,31 €
Total	54 517,50 €	69 979,35 €	-15 461,85 €

COFELY
GDF SUEZ

Agence Auvergne
16, Rue Pierre BOULANGER
63019 Clermont-Ferrand Cedex 2
Tel : 04-73-34-64-84

BILAN P3 - OPHIS 63

P3 a - CHAUFFERIE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	18 713,39 €	12 136,56 €	6 576,83 €
2000-2001	28 937,53 €	11 951,70 €	16 985,83 €
2001-2002	29 438,77 €	61 061,20 €	-31 622,43 €
2002-2003	30 247,31 €	5 470,85 €	24 776,46 €
2003-2004	31 260,38 €	23 040,04 €	8 220,34 €
2004-2005	32 876,54 €	65 634,90 €	-32 758,36 €
2005-2006	33 712,88 €	89 218,69 €	-55 505,81 €
2006-2007	35 095,33 €	10 833,23 €	24 262,10 €
2007-2008	34 175,35 €	81 841,94 €	-47 666,59 €
2008-2009	30 107,36 €	37 388,43 €	-7 281,07 €
2009-2010	30 382,08 €	19 207,26 €	11 174,82 €
Total	334 946,92 €	417 784,80 €	-82 837,88 €

P3 b - RESEAU CHAUFFAGE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	7 253,03 €	546,96 €	6 706,07 €
2000-2001	11 215,75 €	767,39 €	10 448,36 €
2001-2002	11 410,01 €	1 272,78 €	10 137,23 €
2002-2003	11 723,38 €	2 645,41 €	9 077,97 €
2003-2004	12 116,04 €	518,51 €	11 597,53 €
2004-2005	12 742,43 €	774,08 €	11 968,35 €
2005-2006	13 066,60 €	806,40 €	12 260,20 €
2006-2007	13 602,40 €	6 863,53 €	6 738,87 €
2007-2008	13 263,74 €	0,00 €	13 263,74 €
2008-2009	11 720,69 €	1 545,62 €	10 175,07 €
2009-2010	13 003,29 €	0,00 €	13 003,29 €
Total	131 117,36 €	15 740,68 €	115 376,68 €

P3 c - RESEAU ECS

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	3 276,82 €	0,00 €	3 276,82 €
2000-2001	5 067,11 €	0,00 €	5 067,11 €
2001-2002	5 154,88 €	1 909,75 €	3 245,13 €
2002-2003	5 296,47 €	993,40 €	4 303,07 €
2003-2004	5 473,86 €	2 745,19 €	2 728,67 €
2004-2005	5 756,86 €	2 418,25 €	3 338,61 €
2005-2006	5 903,31 €	12 722,40 €	-6 819,09 €
2006-2007	6 145,37 €	1 930,43 €	4 214,94 €
2007-2008	5 992,36 €	0,00 €	5 992,36 €
2008-2009	5 295,25 €	1 157,16 €	4 138,09 €
2009-2010	5 874,72 €	0,00 €	5 874,72 €
Total	59 237,01 €	23 876,58 €	35 360,43 €

P3 d - RESEAU VMC

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	5 734,08 €	178,66 €	5 555,42 €
2000-2001	8 866,95 €	2 524,97 €	6 341,98 €
2001-2002	9 020,52 €	0,00 €	9 020,52 €
2002-2003	9 268,28 €	405,00 €	8 863,28 €
2003-2004	9 578,70 €	435,48 €	9 143,22 €
2004-2005	10 073,93 €	9 069,80 €	1 004,13 €
2005-2006	10 330,18 €	998,27 €	9 331,91 €
2006-2007	10 753,78 €	0,00 €	10 753,78 €
2007-2008	10 486,03 €	36 115,47 €	-25 629,44 €
2008-2009	9 266,13 €	38 792,20 €	-29 526,07 €
2009-2010	10 280,11 €	50 735,87 €	-40 455,76 €
Total	103 658,68 €	139 255,72 €	-35 597,04 €

COFELY GDF SUEZ

Agence Auvergne
16, Rue Pierre BOULANGER
63019 Clermont-Ferrand Cedex 2
Tel : 04-73-34-64-84

BILAN P3 - SCIC

P3 a - CHAUFFERIE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	1 418,52 €	238,35 €	1 180,17 €
2000-2001	2 193,53 €	4 072,18 €	-1 878,65 €
2001-2002	2 231,52 €	2 018,46 €	213,06 €
2002-2003	2 292,81 €	1 426,69 €	866,12 €
2003-2004	2 369,61 €	855,76 €	1 513,85 €
2004-2005	2 492,12 €	3 433,79 €	-941,67 €
2005-2006	2 555,51 €	9 350,26 €	-6 794,75 €
2006-2007	2 660,31 €	1 427,74 €	1 232,57 €
2007-2008	2 761,13 €	966,47 €	1 794,66 €
2008-2009	2 917,56 €	11 637,28 €	-8 719,72 €
2009-2010	2 944,18 €	4 057,17 €	-1 112,99 €
Total	26 836,80 €	39 484,15 €	-12 647,35 €

P3 b - RESEAU CHAUFFAGE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	552,22 €	0,00 €	552,22 €
2000-2001	853,92 €	0,00 €	853,92 €
2001-2002	868,71 €	0,00 €	868,71 €
2002-2003	892,57 €	0,00 €	892,57 €
2003-2004	922,47 €	0,00 €	922,47 €
2004-2005	970,16 €	0,00 €	970,16 €
2005-2006	994,84 €	6 699,23 €	-5 704,39 €
2006-2007	1 035,63 €	0,00 €	1 035,63 €
2007-2008	1 074,88 €	0,00 €	1 074,88 €
2008-2009	1 135,78 €	0,00 €	1 135,78 €
2009-2010	1 146,14 €	0,00 €	1 146,14 €
Total	10 447,32 €	6 699,23 €	3 748,09 €

P3 c - RESEAU ECS

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	249,44 €	0,00 €	249,44 €
2000-2001	385,72 €	0,00 €	385,72 €
2001-2002	392,40 €	0,00 €	392,40 €
2002-2003	403,18 €	0,00 €	403,18 €
2003-2004	416,68 €	0,00 €	416,68 €
2004-2005	438,22 €	0,00 €	438,22 €
2005-2006	449,37 €	0,00 €	449,37 €
2006-2007	467,80 €	0,00 €	467,80 €
2007-2008	485,53 €	0,00 €	485,53 €
2008-2009	513,04 €	0,00 €	513,04 €
2009-2010	517,72 €	0,00 €	517,72 €
Total	4 719,10 €	0,00 €	4 719,10 €

P3 d - RESEAU VMC

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	436,59 €	0,00 €	436,59 €
2000-2001	675,13 €	0,00 €	675,13 €
2001-2002	686,82 €	636,24 €	50,58 €
2002-2003	705,69 €	0,00 €	705,69 €
2003-2004	729,32 €	0,00 €	729,32 €
2004-2005	767,03 €	0,00 €	767,03 €
2005-2006	786,54 €	0,00 €	786,54 €
2006-2007	818,79 €	0,00 €	818,79 €
2007-2008	849,82 €	0,00 €	849,82 €
2008-2009	897,97 €	511,32 €	386,65 €
2009-2010	906,16 €	551,31 €	354,85 €
Total	8 259,86 €	1 698,87 €	6 560,99 €

COFELY
GDF SUEZ

Agence Auvergne
16, Rue Pierre BOULANGER
63019 Clermont-Ferrand Cedex 2
Tel : 04-73-34-64-84

BILAN P3 - VILLE DE CLERMONT - FERRAND

P3 a - CHAUFFERIE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	7 193,92 €	482,88 €	6 711,04 €
2000-2001	11 124,34 €	20 136,80 €	-9 012,46 €
2001-2002	11 317,04 €	4 831,80 €	6 485,24 €
2002-2003	11 627,85 €	19 918,00 €	-8 290,15 €
2003-2004	12 017,32 €	9 859,27 €	2 158,05 €
2004-2005	12 638,61 €	13 095,63 €	-457,02 €
2005-2006	12 960,12 €	5 012,49 €	7 947,63 €
2006-2007	13 491,57 €	6 282,51 €	7 209,06 €
2007-2008	14 002,88 €	9 517,39 €	4 485,49 €
2008-2009	14 552,69 €	6 128,72 €	8 423,97 €
2009-2010	13 956,17 €	8 156,56 €	5 799,61 €
Total	134 882,51 €	103 422,05 €	31 460,46 €

P3 b - RESEAU CHAUFFAGE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	2 800,45 €	0,00 €	2 800,45 €
2000-2001	4 330,48 €	1 114,92 €	3 215,56 €
2001-2002	4 405,49 €	0,00 €	4 405,49 €
2002-2003	4 526,48 €	0,00 €	4 526,48 €
2003-2004	4 678,10 €	0,00 €	4 678,10 €
2004-2005	4 919,94 €	0,00 €	4 919,94 €
2005-2006	5 045,11 €	0,00 €	5 045,11 €
2006-2007	5 251,99 €	0,00 €	5 251,99 €
2007-2008	5 451,03 €	606,91 €	4 844,12 €
2008-2009	5 665,07 €	0,00 €	5 665,07 €
2009-2010	5 432,92 €	0,00 €	5 432,92 €
Total	52 507,06 €	1 721,83 €	50 785,23 €

P3 c - RESEAU ECS

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	864,45 €	140,24 €	724,21 €
2000-2001	1 336,73 €	0,00 €	1 336,73 €
2001-2002	1 359,90 €	0,00 €	1 359,90 €
2002-2003	1 397,25 €	1 713,71 €	-316,46 €
2003-2004	1 444,04 €	0,00 €	1 444,04 €
2004-2005	1 518,69 €	0,00 €	1 518,69 €
2005-2006	1 557,34 €	0,00 €	1 557,34 €
2006-2007	1 621,21 €	0,00 €	1 621,21 €
2007-2008	1 682,63 €	0,00 €	1 682,63 €
2008-2009	1 777,97 €	0,00 €	1 777,97 €
2009-2010	1 794,19 €	0,00 €	1 794,19 €
Total	16 354,40 €	1 853,95 €	14 500,45 €

P3 d - RESEAU VMC

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2000-2001	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2001-2002	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2002-2003	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2003-2004	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2004-2005	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2005-2006	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2006-2007	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2007-2008	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2008-2009	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2009-2010	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Total	0,00 €	0,00 €	0,00 €

COFELY GDF SUEZ

Agence Auvergne
16, Rue Pierre BOULANGER
63019 Clermont-Ferrand Cedex 2
Tel : 04-73-34-64-84

BILAN P3 - CLERMONT COMMUNAUTE

P3 a - CHAUFFERIE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	1 774,33 €	0,00 €	1 774,33 €
2000-2001	2 743,74 €	435,35 €	2 308,39 €
2001-2002	2 791,26 €	1 089,45 €	1 701,81 €
2002-2003	2 867,93 €	0,00 €	2 867,93 €
2003-2004	2 963,98 €	2 454,34 €	509,64 €
2004-2005	3 117,22 €	2 656,53 €	460,69 €
2005-2006	3 196,52 €	453,01 €	2 743,51 €
2006-2007	3 327,60 €	1 672,98 €	1 654,62 €
2007-2008	3 453,71 €	7 288,56 €	-3 834,85 €
2008-2009	3 649,38 €	0,00 €	3 649,38 €
2009-2010	3 682,68 €	984,90 €	2 697,78 €
Total	33 568,35 €	17 035,12 €	16 533,23 €

P3 b - RESEAU CHAUFFAGE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	690,76 €	0,00 €	690,76 €
2000-2001	1 068,16 €	0,00 €	1 068,16 €
2001-2002	1 086,66 €	0,00 €	1 086,66 €
2002-2003	1 116,51 €	0,00 €	1 116,51 €
2003-2004	1 153,90 €	0,00 €	1 153,90 €
2004-2005	1 213,56 €	0,00 €	1 213,56 €
2005-2006	1 244,43 €	0,00 €	1 244,43 €
2006-2007	1 295,46 €	0,00 €	1 295,46 €
2007-2008	1 344,55 €	0,00 €	1 344,55 €
2008-2009	1 420,73 €	0,00 €	1 420,73 €
2009-2010	1 433,69 €	0,00 €	1 433,69 €
Total	13 068,41 €	0,00 €	13 068,41 €

P3 c - RESEAU ECS

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	312,03 €	0,00 €	312,03 €
2000-2001	482,51 €	0,00 €	482,51 €
2001-2002	490,86 €	0,00 €	490,86 €
2002-2003	504,35 €	0,00 €	504,35 €
2003-2004	521,24 €	0,00 €	521,24 €
2004-2005	548,19 €	0,00 €	548,19 €
2005-2006	562,13 €	0,00 €	562,13 €
2006-2007	585,18 €	1 103,89 €	-518,71 €
2007-2008	607,36 €	0,00 €	607,36 €
2008-2009	641,77 €	0,00 €	641,77 €
2009-2010	647,63 €	0,00 €	647,63 €
Total	5 903,25 €	1 103,89 €	4 799,36 €

P3 d - RESEAU VMC

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2000-2001	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2001-2002	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2002-2003	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2003-2004	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2004-2005	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2005-2006	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2006-2007	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2007-2008	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2008-2009	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2009-2010	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Total	0,00 €	0,00 €	0,00 €

COFELY
GDF SUEZ

Agence Auvergne
16, Rue Pierre BOULANGER
63019 Clermont-Ferrand Cedex 2
Tel : 04-73-34-64-84

BILAN P3 - AUVERGNE HABITAT

P3 a - CHAUFFERIE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	16 892,72 €	1 686,35 €	15 206,37 €
2000-2001	26 122,14 €	14 194,81 €	11 927,33 €
2001-2002	26 574,57 €	70 731,87 €	-44 157,30 €
2002-2003	27 304,47 €	9 713,44 €	17 591,03 €
2003-2004	28 218,99 €	6 051,71 €	22 167,28 €
2004-2005	29 677,88 €	18 392,88 €	11 285,00 €
2005-2006	30 432,85 €	23 394,94 €	7 037,91 €
2006-2007	31 680,79 €	12 770,02 €	18 910,77 €
2007-2008	32 881,45 €	98 050,07 €	-65 168,62 €
2008-2009	34 744,39 €	10 212,19 €	24 532,20 €
2009-2010	35 061,41 €	15 341,35 €	19 720,06 €
Total	319 591,66 €	280 539,63 €	39 052,03 €

P3 b - RESEAU CHAUFFAGE

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	6 576,45 €	984,54 €	5 591,91 €
2000-2001	10 169,51 €	832,04 €	9 337,47 €
2001-2002	10 345,66 €	1 449,04 €	8 896,62 €
2002-2003	10 629,82 €	4 402,81 €	6 227,01 €
2003-2004	10 985,84 €	135,61 €	10 850,23 €
2004-2005	11 553,79 €	1 309,65 €	10 244,14 €
2005-2006	11 847,70 €	2 561,97 €	9 285,73 €
2006-2007	12 333,54 €	11 064,99 €	1 268,55 €
2007-2008	12 800,97 €	0,00 €	12 800,97 €
2008-2009	13 526,21 €	14 804,49 €	-1 278,28 €
2009-2010	13 649,64 €	11 723,50 €	1 926,14 €
Total	124 419,13 €	49 268,64 €	75 150,49 €

P3 c - RESEAU ECS

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2000-2001	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2001-2002	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2002-2003	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2003-2004	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2004-2005	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2005-2006	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2006-2007	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2007-2008	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2008-2009	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2009-2010	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Total	0,00 €	0,00 €	0,00 €

P3 d - RESEAU VMC

Période	Recettes	Dépenses	Solde
1999-2000	5 199,15 €	247,38 €	4 951,77 €
2000-2001	8 039,72 €	5 001,25 €	3 038,47 €
2001-2002	8 178,97 €	0,00 €	8 178,97 €
2002-2003	8 403,60 €	1 897,09 €	6 506,51 €
2003-2004	8 685,07 €	1 699,43 €	6 985,64 €
2004-2005	9 134,09 €	634,60 €	8 499,49 €
2005-2006	9 366,44 €	1 200,99 €	8 165,45 €
2006-2007	9 750,54 €	747,24 €	9 003,30 €
2007-2008	10 120,07 €	64 603,94 €	-54 483,87 €
2008-2009	10 693,42 €	7 798,68 €	2 894,74 €
2009-2010	10 791,00 €	37 812,70 €	-27 021,70 €
Total	98 362,07 €	121 643,30 €	-23 281,23 €



COFELY
GDF SUEZ

VILLE DE CLERMONT-FERRAND

Délégation de Service Public
Quartiers Neyrat – Les Vergnes

Rapport
Appréciation de la qualité du service

Saison 2009/2010

Le 22 mars 2011

Les services d'efficacité
énergétique et environnementale

COFELY GDF SUEZ - **Agence Auvergne**
ZI Le Brezet – 16 rue Pierre Boulanger
63017 CLERMONT-FERRAND Cedex 2

1- Synthèse des évènements marquants

Incidents et pannes techniques importants

Aucun incident technique majeur ne s'est produit sur la saison 2009-2010.

Vandalisme - Agressions

- **Il est fréquent que notre personnel subisse des agressions verbales et des menaces auxquelles ils ne répondent pas mais qui les mettent dans des positions stressantes et délicates.**

- **Il est également commun que des pannes soient produites par l'intervention d'une tierce personne et notamment en ce qui concerne des coupures de vannes gaz.**
  - ✓ Ceci engendre d'une part une coupure de la production d'eau chaude et de chauffage, et d'autre part, une intervention en dépannage et/ou en astreinte de l'équipe d'intervention malgré l'absence de problème technique incontrôlé ou la négligence des membres du service d'exploitation.

La rigueur climatique a été de 0,9863.

COFELY GDF SUEZ - **Agence Auvergne**
ZI Le Brezet – 16 rue Pierre Boulanger
63017 CLERMONT-FERRAND Cedex 2

Constats et analyses techniques

- **Manque de température**

Le remplacement de certains organes de régulation et d'éléments de production de chaleur a entrainé quelques manques ponctuels de température. Ceci était dû aux réglages à la mise en route de ces nouveaux matériels.

Nous avons également essuyé des plaintes et des réclamations par rapport à un confort insuffisant. Après vérification et dans la plupart des cas, la température intérieure contractuelle de 19°C était respectée voire meilleure. Néanmoins, les occupants émettaient le souhait d'un confort thermique supérieur. Cette situation a poussé certains locataires à obstruer les ouïes nécessaires au renouvellement d'air des VMC : ce phénomène pouvant provoquer une humidité relative plus importante et endommager les habitations. Ceci fait donc l'objet de beaucoup d'appels en dépannage, bien que les engagements soient respectés.

- **Étanchéité des dalles en chaufferie**

Malgré l'absence d'incident lié à ce point précis, les dalles en chaufferie ne sont pas étanches ; le risque reste donc permanent et d'autres sinistres ne sont pas exclus.

- **Changement des caissons VMC**

Comme convenu avec le donneur d'ordre, de nombreux caissons de VMC ont été remplacés. A cet effet, nous avons rencontré les phénomènes suivants :

- ✓ Des retards de chantier dus au nombre de remplacements, aux intempéries et aux périodes froides
- ✓ Des réglages délicats engendrant des aspirations plus importantes et donc des ressentis de froid dans les appartements. Ce point a été réglé par l'optimisation des positions des volets d'air.
- ✓ Des phénomènes de résonnance dus au niveau d'aspiration supérieur conjugué à l'état de propreté des gaines.

Evènements spécifiques

- **Arrêt d'installations pour démolition :**
  - ✓ Aucun arrêt spécifique cette année, les bâtiments préalablement arrêtés n'apparaissent évidemment plus sur la période 2009-2010.

Sinistres

- **Fuite sur colonne de distribution d'eau chaude – 30 rue du Château des Vergnes :**
  - ✓ Dégradation des peintures au premier étage et au rez-de-chaussée.

- **Té de réglage défectueux sur un radiateur – 30 rue Torpilleur Sirocco :**
  - ✓ Inondation appartement + étage inférieur – papier peint et sol.

- **Fuite sur radiateur – 36 rue des Hauts de Chanturgue**
  - ✓ Inondation appartement lors d'une remis en eau, le locataire étant absent.

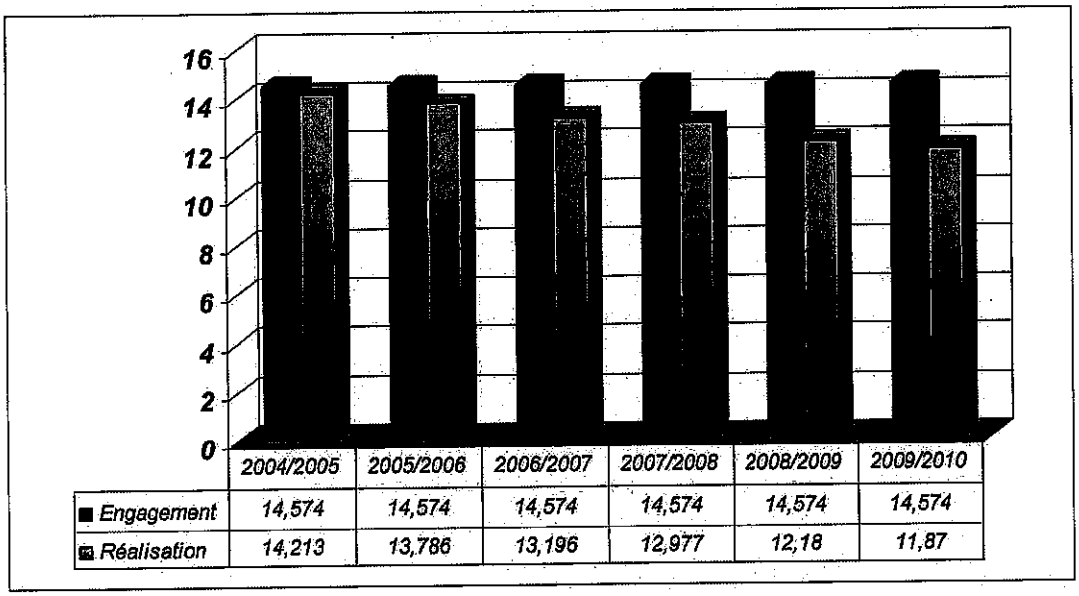
COFELY GDF SUEZ - **Agence Auvergne**
ZI Le Brezet – 16 rue Pierre Boulanger
63017 CLERMONT-FERRAND Cedex 2

2- Qualité du service rendu

Gestion de l'énergie

- **L'engagement de confort de 19°C a été assuré dans l'ensemble de la zone d'affermage et sur l'ensemble des appartements (sauf sporadiquement, cf. cas ci-dessus)**

- **Les prestations de conduite, de maintenance et de renouvellement de matériel sont réalisées afin d'optimiser l'énergie :**
  - ✓ L'engagement contractuel global était de : 14,574 MWh / DJ
  - ✓ Les consommations réelles sur les 5 dernières saisons ont été les suivantes :
    - 2005 / 2006 : 13,786 MWh / DJ
    - 2006 / 2007 : 13,196 MWh / DJ
    - 2007 / 2008 : 12,977 MWh / DJ
    - 2008 / 2009 : 12,180 MWh / DJ
    - 2009 / 2010 : 11,870 MWh / DJ



	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Engagement	14,574	14,574	14,574	14,574	14,574	14,574
Réalisation	14,213	13,786	13,196	12,977	12,18	11,87

La baisse ainsi constatée met donc bien en avant le travail de gestionnaire d'énergie des techniciens de COFELY GDF Suez. L'efficacité énergétique est donc avérée par cette baisse continue de l'objectif technique.

Consommer moins en chauffant autant est l'objectif atteint de la délégation sur la zone d'affermage NEYRAT / LES VERGNES

Gain technique entre 2005/2006 et 2009/2010 : 13,9%

Gain technique global sur la DSP : 18,55%

Contrôle de la Qualité des prestations :

- **Depuis l'année 2007, nous formalisons des contrôles de prestation ponctuels réalisés pour nous assurer de la qualité de nos prestations et de l'adéquation entre les engagements contractuels (opération de maintenance, sécurité, type de marché,...) et les prestations réalisées.**

- **Depuis 2008, COFELY a mis en place une politique renforcée en terme de sécurité, et notamment afin d'assurer à son personnel le maximum d'absence d'accident de travail. Cette volonté forte est traduite sur le terrain par des actions nommées Visites Préventives de Sécurité (V.P.S.) construites à partir des indicateurs suivants :**
  - ✓ L'environnement de travail (encombrement, signalisation, éclairage, obstacles, isolement de la zone,...) identifié sous le nom de Conditions Dangereuses
  - ✓ La réalisation de l'intervention (posture, geste, rangement, outils appropriés, préparation de l'opération,...) identifiée sous le nom d'Actions Dangereuses
  - ✓ Les critères favorables (actions, environnement, EPI,...) nommées Points Positifs

- **9 VPS ont été effectuées sur l'équipe de techniciens de Clermont-Nord :**
  - ✓ 1 par le directeur régional adjoint
  - ✓ 1 par le directeur d'agence
  - ✓ 2 par le responsable de département
  - ✓ 5 par les responsables d'équipes

Réalisation des travaux P3

- **Le projet ambitieux et citoyen de la Mairie de Clermont-Ferrand de réaliser un projet de réseau de chaleur biomasse sur la zone Clermont Nord a abouti en 2010, ceci étant connu par avance, les décisions communes avec la Ville de Clermont étaient :**
  - ✓ Eviter de remplacer les productions de chauffage (chaudières) en considérant qu'elles risquent d'être supprimées à terme
  - ✓ Favoriser les travaux pouvant coexister avec le réseau et la production de chaleur centralisée

- **Suivant cet objectif, nous avons réalisé dans le cadre de cette prestation et de manière préventive :**
  - ✓ 37 caissons de VMC changés

3- Préconisations

- **Dans le cadre de notre analyse technique et des différents constats réalisés au cours du déroulement du marché de Délégation de Service Public, et comme nous l'avons déjà évoqué dans de précédents rapports ; nous souhaitons pointer certaines préconisations qui ont pour but d'anticiper de futurs désagréments !**

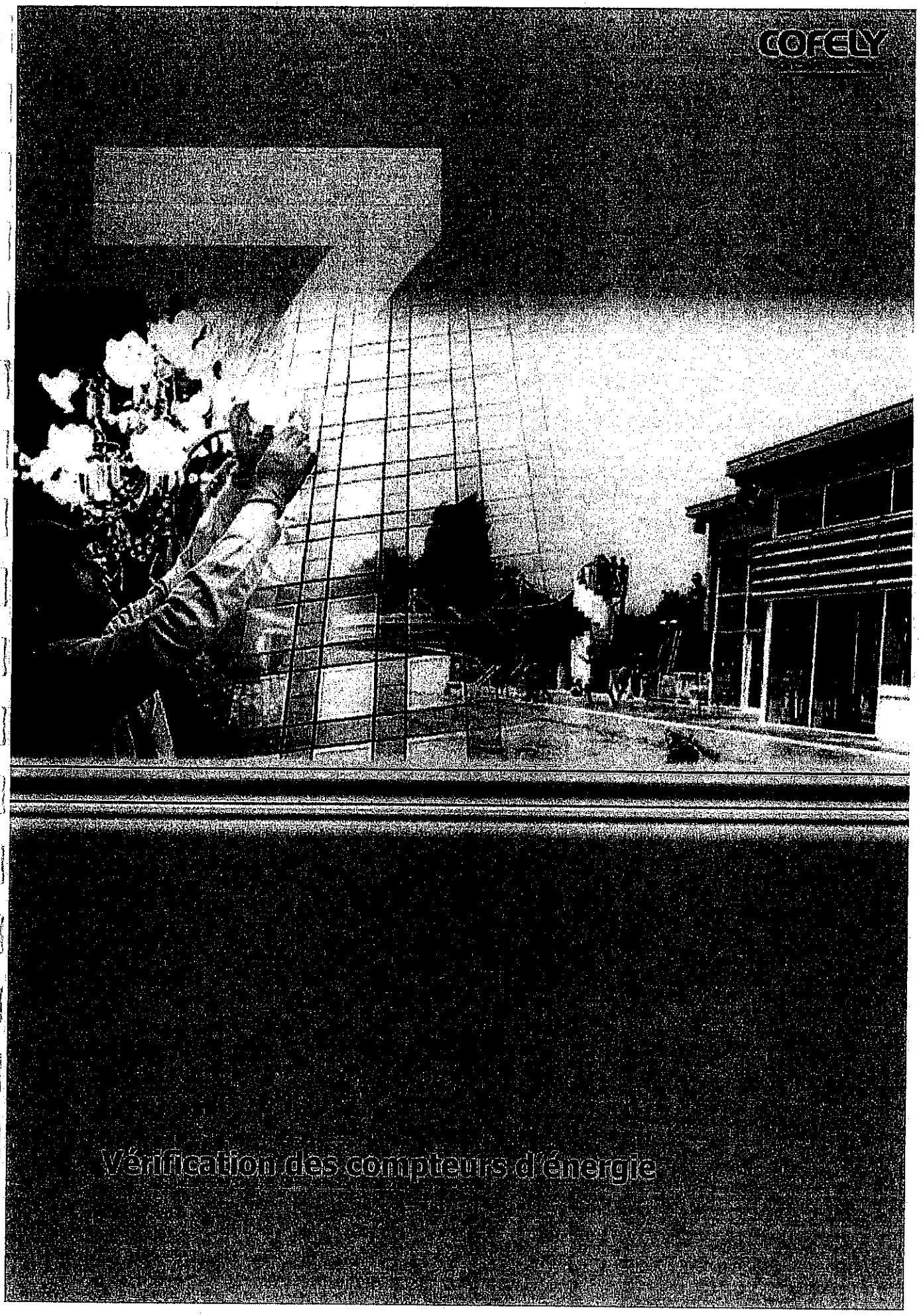
  - ✓ Analyse et mise en œuvre de prestations de désembouage ponctuel suivant diagnostic : attention cette opération présente un risque quant à l'apparition de fuite sur le réseau après réalisation
  - ✓ Changement des joints de dilatation sur certaines colonnes montantes
  - ✓ Etanchéité les dalles des chaufferies pour prévenir des sinistres potentiels sur les appartements à l'aplomb des chaufferies
  - ✓ Préconisation auprès des syndics de l'isolation des bâtiments (ouvrants, façades). Le vieillissement peut entraîner un effet de rayonnement froid plus important (sachant que la sensation de froid est dûe d'une part à la température intérieure mais également au rayonnement des parois des pièces), et donc une sensation de fraîcheur aggravée
  - ✓ Prise en compte du niveau de température plus exigeant (>19°C)
  - ✓ Remplacement des productions d'eau chaude sanitaire par des productions semi-instantanées avec **échangeur à plaques** et stockage moins important
  - ✓ Déplacement des productions d'eau chaude sanitaire en pied de bâtiment pour les immeubles raccordés au réseau de chaleur, dans la sous-station prévue à cet effet

4- Conclusion

- **Pour synthétiser la note ci-dessus concernant la qualité de service rendu sur les années précédentes nous pouvons ressortir les critères suivants :**

  - **Respects des engagements contractuels en terme de température.....19°C**
  - **Baisse de l'indice de performance P1 entre 2006 et 2010.....- 13,9 %**
  - **Baisse de l'indice de performance sur la DSP.....- 18,55 %**
  - **Adaptation et prise en compte de la fin de la DSP des préconisations techniques.....7**

COFELY



Vérification des compteurs d'énergie

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 03/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70395 4 TR 2 20 FL

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur PALLAS N° : 1958 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 120 °C T min. : 0 °C Sondes PT 500 / 90 mm DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 80 N° : 99519466 Année : 1999
Type d'El : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) C

Ville d'installation CLERMONT FD

Index :
Intégrateur (m3) : 821178
Mesureur (m3) : 821187
Intégrateur (Calories) : 3566,82 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	14,97 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	40,82°C	36,43°C	4,39	1,15	75,74
Lu	40,60°C	36,37°C	4,23	1,15	72,99
Ecart			-0,16		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☐	non : ☑		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes I :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scellés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	06-sept-2000		
Sonde sortie en aval du mesureur :	Impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page.

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r
63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 03/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70402 22 12/2

Ville d'installation CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur PALLAS N° : 1951 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes PT 500 / 90 mm DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 65 N° : 20772782 Année : 2000
Type d'El : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) C

Index :
Intégrateur (m3) : 767452,5
Mesureur (m3) : 767446
Intégrateur (Calories) : 3621,58 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	13,81 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	42,99°C	38,87°C	4,12	1,15	65,51
Lu	42,61°C	38,70°C	3,91	1,15	62,18
Ecart			-0,21		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scellés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	12-mai-2004		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		ras			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 03/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70061 POLIGNAC

Matériel vérifié :

Type d'intégrateur PALLAS — N° : 1988 — Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C — T min. : 0 °C — Sondes PT 500 / 90 mm — DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 80 — N° : 99519470 — Année : 1999
Type d'EI : REED XKA — Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) **C**

Ville d'installation CLERMONT FD

Index :

Intégrateur (m3) :	1706024	
Mesureur (m3) :	576425	
Intégrateur (Calories) :	5366,01	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant			Après		
Débit	29,89 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	43,12°C	40,01°C	3,11	1,15	106,99
Lu	43,06°C	40,06°C	3,00	1,15	103,20
Ecart			-0,11		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐			Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐			Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☐	non : ☑	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐			Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☐	non : ☑		Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐			Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☐	non : ☑			Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐			Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐			Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Présence des scellés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		Date certificat :	12-oct-2001		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐		Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐			RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐						
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐						
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐						

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 03/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70063 CHAZERON

Matériel vérifié :

Type d'intégrateur PALLAS — N° : 1983 — Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C — T min. : 0 °C — Sondes PT 500 / 90 mm — DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 100 — N° : 99850508 — Année : 1999
Type d'El : REED XKA — Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) **C**

Ville d'installation CLERMONT FD

Index :

Intégrateur (m3) :	1837081	
Mesureur (m3) :	837085	
Intégrateur (Calories) :	5868,15	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant			Après		
Débit	32,33 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	44,17°C	41,31°C	2,86	1,15	106,37
Lu	44,32°C	41,62°C	2,70	1,15	100,41
Ecart			-0,16		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐			Sondes hors longueurs L et I entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐			Sondes hors longueurs L et I sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐			Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐			Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐			Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes I :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐			Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐			Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		Date certificat :	12-nov-2001		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐		Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐			RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐						
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐						
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐						

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 03/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70065 RAVEL

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur PALLAS N° : 1965 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 120 °C T min. : 0 °C Sondes PT 500 / 90 mm DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 65 N° : 20772776 Année : 1999
Type d'El : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) C

Ville d'installation CLERMONT FD

Index :
Intégrateur (m3) : 980860,3
Mesureur (m3) : 936486
Intégrateur (Calories) : 3621,49 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	17,59 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	43,29°C	39,54°C	3,75	1,15	75,93
Lu	43,01°C	39,40°C	3,61	1,15	73,10
Ecart			-0,14		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Filtre :	oui : ☑	non: ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	

Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐
Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☐	non : ☑
Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐
Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐
Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐
Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐
Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐
Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐
Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐
Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐
Présence des scellés :	oui : ☐	non : ☐
Date certificat :	12-nov-2001	
Observations :		
RAS		

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

SAPPEL AGENCE DE LYON B.P. 2067 69616 VILLEURBANNE CEDEX - TEL 04 78 93 76 90 - FAX 04 78 89 64 85

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r
63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 03/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70067 CORDES

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur PALLAS N° : 1984 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes PT 500 / 90 mm DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 100 N° : 20772887 Année : 2000
Type d'EI : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) C

Ville d'installation CLERMONT FD

Index :

Intégrateur (m3) :	1588796	
Mesureur (m3) :	588794	
Intégrateur (Calories) :	5689,83	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant			Après		
Débit	24,45 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	38,56°C	35,62°C	2,94	1,15	82,88
Lu	38,64°C	35,98°C	2,68	1,15	75,55
Ecart			-0,26		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☐	non : ☑	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scétés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	06-sept-2000		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

SAPPEL AGENCE DE LYON B.P. 2067 69616 VILLEURBANNE CEDEX - TEL 04 78 93 76 90 - FAX 04 78 89 64 85

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 03/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70104 GS ARBOS

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur PALLAS N° : 2280 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes PT 500 / 90 mm DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 65 N° : 99810681 Année : 1999
Type d'El : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) C

Ville d'installation CLERMONT FD

Index :
Intégrateur (m3) : 406590,4
Mesureur (m3) :
Intégrateur (Calories) : 2312 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	7,14 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	69,55°C	65,61°C	3,94	1,14	32,04
Lu	69,49°C	65,48°C	4,01	1,14	32,61
Ecart			0,07		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☐	non : ☑		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	07-sept-2000		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL ; BON FONCTIONNEMENT
MESUREUR EMBUE PAS DE LECTURE D'INDEX POSSIBLE; PREVOIR LE REMPLACEMENT DE L'INTERIEUR DE MESURE

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

SAPPEL AGENCE DE LYON B.P. 2067 69616 VILLEURBANNE CEDEX - TEL 04 78 93 76 90 - FAX 04 78 89 64 85

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 04/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70110 CES ALBERT CAMUS

Ville d'installation CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur PALLAS N° : 6543 Année : 2004
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes PT 500 / 90 mm DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WP-XKA DN 100 N° : 29639954 Année : 2003
Type d'El : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) V

Index :
Intégrateur (m3) : 2527232
Mesureur (m3) :
Intégrateur (Calories) : 5044,63 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	33,44 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	74,00°C	73,02°C	0,98	1,14	37,20
Lu	74,50°C	73,30°C	1,20	1,14	45,55
Ecart			0,22		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I sortie :	oui : ☐	non : ☑	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes I :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	14-nov-2001		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

SAPPEL AGENCE DE LYON B.P. 2067 69616 VILLEURBANNE CEDEX - TEL 04 78 93 76 90 - FAX 04 78 89 64 85

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 04/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70192 BAT J

Ville d'installation CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur PALLAS RS N° : 11729 Année : 2007
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes PT 500 / 60 mm DDG: 90 mm
Type de Mesureur : MMAS FUS380 DN 100 N° : 018901N417 Année : 2007
Type d'El : Sans Poids de l'imp. : 10 L/imp
Débit (variable V - constant C) C

Index :
Intégrateur (m3) : 879065,6
Mesureur (m3) :
Intégrateur (Calories) : 4356,94 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	63 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	48,96°C	43,44°C	5,52	1,15	399,70
Lu	52,92°C	43,90°C	9,02	1,15	653,16
Ecart			3,50		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☐	non : ☑	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence des scellés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	12-janv-2010		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		DDG DE CONTRÔLE RETOUR SOUS LE CALORIFUGE; UTILISATION DU PIQUAGE D'UN THERMOMETRE			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : SONDES HS
PREVOIR LE REMLACEMENT

☐ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☑ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

SAPPEL AGENCE DE LYON B.P. 2067 69616 VILLEURBANNE CEDEX - TEL 04 78 93 76 90 - FAX 04 78 89 64 85

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 04/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70217 C 30 HAUTE CHANTURGUE

Ville d'installation CLERMONT FD

Matériel vérifié :

Type d'intégrateur PALLAS — N° : 1975 — Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C — T min. : 0 °C — Sondes PT 500 / 90 mm — DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 100 — N° : 20772883 — Année : 2000
Type d'El : REED XKA — Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) C

Index :

Intégrateur (m3) :	3368301	
Mesureur (m3) :		
Intégrateur (Calories) :	12604,55	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant			Après		
Débit	60,2 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	49,09°C	45,12°C	3,97	1,15	274,50
Lu	49,52°C	45,60°C	3,92	1,15	271,05
Ecart			-0,05		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☐	oui : ☐	non : ☑	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes I :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☐	oui : ☐	non : ☑	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	19-mars-2001		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT
MESUREUR EMBUE, LECTURE INDEX IMPOSSIBLE; MESUREUR A REMPLACE;

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 03/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70414 18 8/1

Ville d'installation CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur PALLAS N° : 1964 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 120 °C T min. : 0 °C Sondes PT 500 / 90 mm DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 80 N° : 20865187 Année : 2000
Type d'El : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) C

Index :
Intégrateur (m3) : 984071,7
Mesureur (m3) :
Intégrateur (Calories) : 3677,76 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	16,48 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	33,06°C	31,32°C	1,74	1,15	33,12
Lu	32,78°C	31,21°C	1,57	1,15	29,88
Ecart			-0,17		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	26-sept-2000		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT
INDEX MESUREUR CACHE PAR TUYAU

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

SAPPEL AGENCE DE LYON B.P. 2067 69616 VILLEURBANNE CEDEX - TEL 04 78 93 76 90 - FAX 04 78 89 64 85

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 03/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70420 3/3TR CHAPELLE

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur PALLAS N° : 1986 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes PT 500 / 90 mm DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 100 N° : 20865190 Année : 2000
Type d'El : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) C

Ville d'installation CLERMONT FD

Index :
Intégrateur (m3) : 1283119
Mesureur (m3) : 283119
Intégrateur (Calories) : 6072,95 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	21,81 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	41,37°C	37,64°C	3,73	1,15	93,72
Lu	41,51°C	37,62°C	3,89	1,15	97,74
Ecart			0,16		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	23-nov-2000		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRAT

Nom du client
M.RENSY

SAPPEL AGENCE DE LYON B.P. 2067 69616 VILLEURBANNE CEDEX - TEL 04 78 93 76 90 - FAX 04 78 89 64 85

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 03/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70426 PANORAMIQUE

Ville d'installation CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur PALLAS N° : 1971 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes PT 500 / 90 mm DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WPD130 DN 125 N° : 8108125 Année : 2000
Type d'El : REED RD 02 Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) C

Index :
Intégrateur (m3) : 4852016
Mesureur (m3) : 911581
Intégrateur (Calories) : 17452,65 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant		Après	
Débit	44,1 m3/h	☑ B ☐ M	0 m3/h	☐ B ☐ M
Plombs Sappel		☑ B ☐ M		☐ B ☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place ☐ Supprimés		☐ En place ☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	69,99°C	69,23°C	0,76	1,14	38,11
Lu	70,01°C	69,31°C	0,70	1,14	35,10
Ecart			-0,06		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Longueurs rectilignes I :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Filtre :	oui : ☑	non: ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	

Sondes hors longueurs L et I entrée :	oui : ☑	non : ☐
Sondes hors longueurs L et I sortie :	oui : ☐	non : ☑
Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐
Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐
Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐
Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐
Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐
Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐
Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐
Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐
Présence des scellés :	oui : ☐	non : ☐
Date certificat :	12-nov-2001	
Observations :		
RAS		

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 03/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70494 4 TR 2 14 FL

Ville d'installation CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur PALLAS N° : 1755 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes PT 500 / 90 mm DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 65 N° : 20772780 Année : 2000
Type d'El : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) C

Index :
Intégrateur (m3) : 727079,7
Mesureur (m3) : 727083
Intégrateur (Calories) : 2838,16 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	11,89 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	46,39°C	42,04°C	4,35	1,15	59,48
Lu	45,86°C	41,67°C	4,19	1,15	57,29
Ecart			-0,16		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐			
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐			
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐			
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐			
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☐	non : ☑			
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		
Filtre :	oui : ☑	non: ☐			
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐			
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑		
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐			
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐			
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐			

Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐	
Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Date certificat :	06-sept-2000		
Observations :			
RAS			

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r
63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 03/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70494 5 TR 2 16 FL

Ville d'installation CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur PALLAS N° : 1750 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes PT 500 / 90 mm DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 65 N° : 20926705 Année : 2000
Type d'EI : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) C

Index :

Intégrateur (m3) :	683068,2	
Mesureur (m3) :	683066	
Intégrateur (Calories) :	2822,62	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant		Après	
Débit	11,61 m3/h	☑ B ☐ M	0 m3/h	☐ B ☐ M
Plombs Sappel		☑ B ☐ M		☐ B ☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place ☐ Supprimés		☐ En place ☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	44,77°C	40,53°C	4,24	1,15	56,64
Lu	44,48°C	40,38°C	4,10	1,15	54,77
Ecart			-0,14		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☐	non : ☑	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Longueurs rectilignes I :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Filtre :	oui : ☑	non: ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	

Sondes hors longueurs L et I entrée :	oui : ☑	non : ☐
Sondes hors longueurs L et I sortie :	oui : ☑	non : ☐
Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐
Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐
Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐
Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐
Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐
Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐
Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐
Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐
Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐
Date certificat :	06-sept-2000	
Observations :		
RAS		

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

SAPPEL AGENCE DE LYON B.P. 2067 69616 VILLEURBANNE CEDEX - TEL 04 78 93 76 90 - FAX 04 78 89 64 85

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r
63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 03/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70498 17 HAUTE CHANTURGUE

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur PALLAS N° : 1959 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes PT 500 / 90 mm DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 65 N° : 99810680 Année : 1999
Type d'EI : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) C

Ville d'installation CLERMONT FD

Index :

Intégrateur (m3) :	836579	
Mesureur (m3) :	770333	
Intégrateur (Calories) :	3761,47	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant			Après		
Débit	14,68 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	37,86°C	35,37°C	2,49	1,15	42,15
Lu	37,95°C	35,33°C	2,62	1,15	44,35
Ecart			0,13		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes I :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	12-nov-2001		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

SAPPEL AGENCE DE LYON B.P. 2067 69616 VILLEURBANNE CEDEX - TEL 04 78 93 76 90 - FAX 04 78 89 64 85

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 03/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70498 19 HAUTE CHANTURGUE

Ville d'installation CLERMONT FD

Matériel vérifié :

Type d'intégrateur PALLAS — N° : 1955 — Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C — T min. : 0 °C — Sondes PT 500 / 90 mm — DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 80 — N° : 99519423 — Année : 1999
Type d'El : REED XKA — Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) C

Index :

Intégrateur (m3) :	1259666	
Mesureur (m3) :	259670	
Intégrateur (Calories) :	5609,77	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant		Après	
Débit	23,15 m3/h	☑ B ☐ M	0 m3/h	☐ B ☐ M
Plombs Sappel		☑ B ☐ M		☐ B ☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place ☐ Supprimés		☐ En place ☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	42,10°C	38,69°C	3,41	1,15	90,90
Lu	42,06°C	38,56°C	3,50	1,15	93,30
Ecart			0,09		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐			Sondes hors longueurs L et I entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐			Sondes hors longueurs L et I sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐			Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐			Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐			Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes I :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐			Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐			Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		Date certificat :	26-sept-2000		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑		Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐			RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐						
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐						
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐						

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

SAPPEL AGENCE DE LYON B.P. 2067 69616 VILLEURBANNE CEDEX - TEL 04 78 93 76 90 - FAX 04 78 89 64 85

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r
63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 03/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70590 GS RO ROLAND

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur PALLAS N° : 1754 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes PT 500 / 90 mm DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 65 N° : 38223259 Année : 2009
Type d'El : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) V

Ville d'installation CLERMONT FD

Index :
Intégrateur (m3) : 579994
Mesureur (m3) : 28929
Intégrateur (Calories) : 3519,54 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant		Après	
Débit	10,33 m3/h	☑ B ☐ M	0 m3/h	☐ B ☐ M
Plombs Sappel		☑ B ☐ M		☐ B ☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place ☐ Supprimés		☐ En place ☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	79,40°C	74,60°C	4,80	1,13	56,27
Lu	79,17°C	74,09°C	5,08	1,13	59,55
Ecart			0,28		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I sortie :	oui : ☐	non : ☑	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☐	non : ☑		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes I :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	05-sept-2000		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT
PLOMBAGE SUITE AU REMPLACEMENT DE L'INTERIEUR DE MESURE

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

SAPPEL AGENCE DE LYON B.P. 2067 69616 VILLEURBANNE CEDEX - TEL 04 78 93 76 90 - FAX 04 78 89 64 85

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 03/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70596 5 TR 2 18 FL

Ville d'installation CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur PALLAS N° : 1957 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 120 °C T min. : 0 °C Sondes PT 500 / 90 mm DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 80 N° : 20926913 Année : 2000
Type d'El : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) C

Index :

Intégrateur (m3) :	839067,8	
Mesureur (m3) :	839064	
Intégrateur (Calories) :	3460,37	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant		Après	
Débit	14,93 m3/h	☑ B ☐ M	0 m3/h	☐ B ☐ M
Plombs Sappel		☑ B ☐ M		☐ B ☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place ☐ Supprimés		☐ En place ☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	41,37°C	37,40°C	3,97	1,15	68,29
Lu	41,48°C	37,68°C	3,80	1,15	65,36
Ecart			-0,17		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☐	non : ☑	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Filtre :	oui : ☑	non: ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	

Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐
Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☑	non : ☐
Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐
Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐
Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐
Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐
Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐
Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐
Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐
Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐
Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐
Date certificat :	06-sept-2000	
Observations :		
RAS		

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r
63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 04/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70596 GS JULES VALLES

Ville d'installation CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur PALLAS N° : 1952 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes PT 500 / 90 mm DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 50 N° : 99810857 Année : 1999
Type d'EI : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) C

Index :
Intégrateur (m3) : 222277
Mesureur (m3) : 212908
Intégrateur (Calories) : 3475,72 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	4,27 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	65,97°C	58,22°C	7,75	1,14	37,81
Lu	65,86°C	58,11°C	7,75	1,14	37,81
Ecart			0,00		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I sortie :	oui : ☐	non : ☑	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes I :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	12-nov-2001		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 04/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70602 COSEC 1

Ville d'installation CLERMONT FD

Matériel vérifié :

Type d'intégrateur PALLAS — N° : 1950 — Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C — T min. : 0 °C — Sondes PT 500 / 90 mm — DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 50 — N° : 99810843 — Année : 1999
Type d'El : REED XKA — Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) V

Index :

Intégrateur (m3) :	316406,6	
Mesureur (m3) :	316610	
Intégrateur (Calories) :	1684,66	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant			Après		
Débit	7,1 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	14,67°C	14,88°C	-0,21	1,16	-1,73
Lu	14,57°C	14,77°C	-0,20	1,16	-1,65
Ecart			0,01		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☐	non : ☑	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	12-nov-2001		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MORIAT

Nom du client
M.RENSY

SAPPEL AGENCE DE LYON B.P. 2067 69616 VILLEURBANNE CEDEX - TEL 04 78 93 76 90 - FAX 04 78 89 64 85

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 04/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70608 PISCINE

Matériel vérifié :

Type d'intégrateur PALLAS — N° : 1981 — Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 120 °C — T min. : 0 °C — Sondes PT 500 / 60 mm — DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 100 — N° : 32536501 — Année : 2008
Type d'EI : REED XKA — Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) **C**

Ville d'installation CLERMONT FD

Index :

Intégrateur (m3) :	1580117	
Mesureur (m3) :	804567	
Intégrateur (Calories) :	8708,96	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant			Après		
Débit	0 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	53,67°C	54,55°C	-0,88	1,14	0,00
Lu	53,53°C	54,37°C	-0,84	1,14	0,00
Ecart			0,04		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes I :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	25-sept-2000		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : INSTALLATION A L'ARRET, ABSENCE DE DEBIT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRAT

Nom du client
M.RENSY

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 03/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 70611 COSEC 2

Ville d'installation CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur PALLAS — N° : 1962 — Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C — T min. : 0 °C — Sondes PT 500 / 90 mm — DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 65 — N° : 99810677 — Année : 1999
Type d'El : REED XKA — Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) V

Index :
Intégrateur (m3) : 717398,4
Mesureur (m3) :
Intégrateur (Calories) : 1245,53 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	14,22 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	17,31°C	16,95°C	0,36	1,16	5,95
Lu	17,04°C	16,89°C	0,15	1,16	2,48
Ecart			-0,21		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐			Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐			Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☑	non : ☐
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐			Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐			Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐			Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐
Filtre :	oui : ☑	non: ☐			Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐			Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		Date certificat :	13-nov-2001	
Sonde sortie en aval du mesureur :	Impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐		Observations :		
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐			RAS		
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT
MESUREUR EMBUE IMPOSSIBLE DE LIRE L'INDEX; INTERIEUR DE MESURE A REMPLACER

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

SAPPEL AGENCE DE LYON B.P. 2067 69616 VILLEURBANNE CEDEX - TEL 04 78 93 76 90 - FAX 04 78 89 64 85

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 04/05/2010 Contrat N° R9717/112
Lieu : 63 - CLERMONT FERRAND - ZUP de Flami
S/Station : 8432401 PATURAL BAT U

Ville d'installation CLERMOND FD

Matériel vérifié :

Type d'intégrateur PALLAS — N° : 9878 — Année : 2006
Plage de mesure : T max. : 150 °C — T min. : 0 °C — Sondes PT 500 / 60 mm — DDG: 60 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 50 — N° : 32530878 — Année : 2006
Type d'EI : REED XKA — Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) C

Index :
Intégrateur (m3) : 68020,8
Mesureur (m3) :
Intégrateur (Calories) : 325,7 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	9,25 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	77,01°C	75,17°C	1,84	1,13	19,30
Lu	77,00°C	75,20°C	1,80	1,13	18,88
Ecart			-0,04		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entrée	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☑	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	29-avr-2008		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1749 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.RENSY

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r
63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 12/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70123 LES GENTIANES

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur : PALLAS RS — N° : 10988 — Année : 2007
Plage de mesure : T max. : 150 °C — T min. : 0 °C — Sondes : PT 500 / 60 m — DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 80 — N° : 99519479 — Année : 1999
Type d'EI : REED XKA — Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : C

Ville d'installation : CLERMONT FD

Index :

Intégrateur (m3) :	418355.8	
Mesureur (m3) :	544948	
Intégrateur (Calories) :	2547.94	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant		Après	
Débit	28.82 m3/h	☑ B ☐ M	0 m3/h	☐ B ☐ M
Plombs Sappel		☑ B ☐ M		☐ B ☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place ☐ Supprimés		☐ En place ☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	55.52°C	45.45°C	10.07	1.15	333.33
Lu	55.77°C	45.87°C	9.90	1.15	327.69
Ecart			-0.17		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☐	non : ☑	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☐	non : ☑		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	13-nov-2001		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 12/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70192 BAT J

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur : PALLAS RS — N° : 11729 — Année : 2007
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C — Sondes : PT 500 / 60 m — DDG: 90 mm
Type de Mesureur : MIMAS FUS380 DN 100 — N° : 018901N417 — Année : 2007
Type d'EI : Sans — Poids de l'imp. : 10 L/imp
Débit (variable V - constant C) : C

Ville d'installation : CLERMONT FD

Index :
Intégrateur (m3) : 705344.1
Mesureur (m3) :
Intégrateur (Calories) : 2947.07 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	61.85 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	62.95°C	53.55°C	9.40	1.14	665.64
Lu	62.82°C	53.48°C	9.34	1.14	661.38
Ecart			-0.06		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☐	non : ☑	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	12-janv-2010		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		DDG DE CONTRÔLE RETOUR SOUS LE CALORIFUGE; UTILISATION DU PIQUAGE D'UN THERMOMETRE			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT
PREVOIR DE FAIRE SORTIR LE DDG DE CONTRÔLE RETOUR DU CALORIFUGE

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 12/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70279 BAT O.P.Q

Ville d'installation : CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur : PALLAS N° : 1989 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 120 °C T min. : 0 °C Sondes : PT 500 / 60 m DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 80 N° : 99519471 Année : 1999
Type d'El : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : C

Index :
Intégrateur (m3) : 1896981
Mesureur (m3) :
Intégrateur (Calories) : 8840.18 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	31.36 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	63.80°C	51.76°C	12.04	1.15	432.64
Lu	63.88°C	51.80°C	12.08	1.15	434.06
Ecart			0.04		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☐	non : ☑	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	14-nov-2001		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 12/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70285 SANCY

Ville d'installation : CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur : PALLAS N° : 1973 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes : PT 500 / 60 m DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WPD130 DN 125 N° : E06XJ9174395 Année : 2006
Type d'EI : REED RD 02 Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : V

Index :

Intégrateur (m3) :	3773916	
Mesureur (m3) :	418877	
Intégrateur (Calories) :	18852.64	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant			Après		
Débit	80.44 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	67.05°C	59.52°C	7.53	1.14	691.77
Lu	66.99°C	59.60°C	7.39	1.14	678.92
Ecart			-0.14		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐			
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐			
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐			
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐			
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☐	non : ☑			
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		
Filtre :	oui : ☑	non: ☐			
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐			
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐		
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐			
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐			
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐			

Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐
Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☐	non : ☑
Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐
Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐
Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐
Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐
Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐
Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐
Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐
Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐
Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐
Date certificat :	14-nov-2001	
Observations :		
RAS		

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 12/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70394 5.6 TR 1 15/17 LES VERGNES

Ville d'installation : CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'Intégrateur : PALLAS N° : 1969 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes : PT 500 / 60 m DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WPD130 DN 125 N° : 8108123 Année : 2000
Type d'El : REED RD 02 Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : V

Index :

Intégrateur (m3) :	807993.1	
Mesureur (m3) :	201131	
Intégrateur (Calories) :	4978.78	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant			Après		
Débit	46.31 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	63.32°C	53.85°C	9.47	1.14	502.05
Lu	63.45°C	54.12°C	9.33	1.14	494.64
Ecart			-0.14		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☐	non : ☑	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Longueurs rectilignes I :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Filtre :	oui : ☑	non: ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	

Sondes hors longueurs L et I entrée :	oui : ☑	non : ☐
Sondes hors longueurs L et I sortie :	oui : ☐	non : ☑
Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐
Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐
Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐
Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐
Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐
Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐
Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐
Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐
Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐
Date certificat :	14-nov-2001	
Observations :		
RAS		

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT
REPLOMBAGE DE L'INTEGRATEUR

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 12/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70400 25 HAUTS DE CHANTURGE

Matériel vérifié :

Type d'Intégrateur : PALLAS — N° : 1956 — Année : 2000
Plage de mesure : Tmax. : 120 °C — Tmin. : 0 °C — Sondes : PT 500 / 60 m — DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 80 — N° : 99519476 — Année : 1999
Type d'EI : REED XKA — Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : C

Ville d'installation : CLERMONT FD

Index :

Intégrateur (m3) :	716725.3	
Mesureur (m3) :	716714	
Intégrateur (Calories) :	4050.41	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant			Après		
Débit	14.96 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	59.54°C	50.75°C	8.79	1.15	150.72
Lu	59.17°C	50.51°C	8.66	1.15	148.48
Ecart			-0.13		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	25-sept-2000		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 12/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70401 27 HAUTS DE CHANTURGE

Matériel vérifié :

Type d'intégrateur : PALLAS — N° : 1960 — Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 120 °C — T min. : 0 °C — Sondes : PT 500 / 60 m — DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 80 — N° : 99519485 — Année : 1999
Type d'El : REED XKA — Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : C

Ville d'installation : CLERMONT FD

Index :

Intégrateur (m3) :	807942.3	
Mesureur (m3) :	807947	
Intégrateur (Calories) :	4172.54	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant			Après		
Débit	14.95 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	61.20°C	52.89°C	8.31	1.15	142.27
Lu	60.72°C	52.55°C	8.17	1.15	139.86
Ecart			-0.14		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	25-sept-2000		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1788 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL AGENCE DE LYON B.P. 2067 69616 VILLEURBANNE CEDEX - TEL 04 78 93 76 90 - FAX 04 78 89 64 85

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r
63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 12/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70414 19 CV

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur : PALLAS N° : 1954 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes : PT 500 / 60 m DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 80 N° : 20865189 Année : 2000
Type d'EI : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : C

Ville d'installation : CLERMONT FD

Index :
Intégrateur (m3) : 984509.3
Mesureur (m3) :
Intégrateur (Calories) : 3671.58 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	17.9 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	52.98°C	46.69°C	6.09	1.15	125.12
Lu	52.80°C	46.51°C	6.29	1.15	129.23
Ecart			0.20		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Longueurs rectilignes I :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Filtre :	oui : ☑	non: ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	

Sondes hors longueurs L et I entrée :	oui : ☑	non : ☐
Sondes hors longueurs L et I sortie :	oui : ☑	non : ☐
Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐
Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐
Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐
Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐
Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐
Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐
Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐
Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐
Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐
Date certificat :	11-janv-2010	
Observations :		
IMPOSSIBLE DE SORTIR L'INTERIEUR DE MESURE		

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 12/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70414 21 CV

Ville d'installation : CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur : PALLAS N° : 1982 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 120 °C T min. : 0 °C Sondes : PT 500 / 60 m DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 100 N° : 20885193 Année : 2000
Type d'EI : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : C

Index :
Intégrateur (m3) : 1564870
Mesureur (m3) :
Intégrateur (Calories) : 5948.51 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant				Après			
Débit	29.25 m3/h	☑ B	☐ M		0 m3/h	☐ B	☐ M	
Plombs Sappel		☑ B	☐ M			☐ B	☐ M	
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés			☐ En place	☐ Supprimés	

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	59.87°C	52.91°C	6.96	1.15	233.12
Lu	59.98°C	52.77°C	7.21	1.15	241.49
Ecart			0.25		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Longueurs rectilignes I :	sans objet : ☐	oui : ☐	non : ☑
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Filtre :	oui : ☑	non: ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	

Sondes hors longueurs L et I entrée :	oui : ☑	non : ☐
Sondes hors longueurs L et I sortie :	oui : ☑	non : ☐
Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐
Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐
Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐
Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐
Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐
Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐
Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐
Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐
Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐
Date certificat :	12-janv-2010	
Observations :		

Pas de longueur droite apres compteur.
IMPOSSIBLE DE SORTIR L'INTERIEUR DE MESURE

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 12/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70416 2/2 24 FL

Matériel vérifié :
Type d'Intégrateur : PALLAS N° : 1953 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes : PT 500 / 60 m DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 65 N° : 20772775 Année : 2000
Type d'EI : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : C

Ville d'installation : CLERMONT FD

Index :

Intégrateur (m3) :	836687.7	
Mesureur (m3) :	836689	
Intégrateur (Calories) :	3606.68	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant			Après		
Débit	16.57 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	53.77°C	47.94°C	5.83	1.15	110.83
Lu	53.64°C	47.78°C	5.86	1.15	111.40
Ecart			0.03		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☐	non : ☑		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	06-sept-2000		
Sonde sortie en aval du mesureur :	Impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL AGENCE DE LYON B.P. 2067 69616 VILLEURBANNE CEDEX - TEL 04 78 93 76 90 - FAX 04 78 89 64 85

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 12/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70416 3/2 22 FL

Ville d'installation : CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur : PALLAS N° : 1948 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes : PT 500 / 60 m DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 65 N° : 20772781 Année : 2000
Type d'EI : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : C

Index :

Intégrateur (m3) :	805478.1	
Mesureur (m3) :	805475	
Intégrateur (Calories) :	3330.63	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant			Après		
Débit	16.61 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	55.24°C	48.19°C	7.05	1.15	134.34
Lu	54.58°C	47.65°C	6.93	1.15	132.05
Ecart			-0.12		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	26-sept-2000		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 12/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70418 VOLCAN 2

Ville d'installation : CLERMONT FD

Matériel vérifié :

Type d'intégrateur : PALLAS — N° : 1748 — Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 120 °C — T min. : 0 °C — Sondes : PT 500 / 90 m — DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 100 — N° : 38745393 — Année : 2009
Type d'EI : REED XKA — Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : C

Index :

Intégrateur (m3) :	3206387	
Mesureur (m3) :	81495	
Intégrateur (Calories) :	12363.05	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant			Après		
Débit	73.54 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	63.08°C	55.90°C	7.18	1.14	603.90
Lu	62.91°C	55.88°C	7.03	1.14	591.28
Ecart			-0.15		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☐	non : ☑
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	13-nov-2001	
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐	Observations :		
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS		
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐				
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐				
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐				

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT
PLOMBAGE SUITE AU REMPLACEMENT DU MESUREUR

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 12/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70461 TRIOUX ABCD

Matériel vérifié :

Type d'intégrateur : PALLAS — N° : 1966 — Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C — T min. : 0 °C — Sondes : PT 500 / 60 m — DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 80 — N° : 20865188 — Année : 2000
Type d'EI : REED XKA — Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : C

Ville d'installation : CLERMONT FD

Index :

Intégrateur (m3) :	1506200	
Mesureur (m3) :		
Intégrateur (Calories) :	4587.48	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant			Après		
Débit	28.51 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	55.22°C	50.12°C	5.10	1.15	166.67
Lu	54.92°C	49.93°C	4.99	1.15	163.08
Ecart			-0.11		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	05-sept-2000		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68.+ millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL AGENCE DE LYON B.P. 2067 69616 VILLEURBANNE CEDEX - TEL 04 78 93 76 90 - FAX 04 78 89 64 85

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 12/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70463 TRIOUX E

Ville d'installation : CLERMONT FD

Matériel vérifié :

Type d'intégrateur : PALLAS — N° : 6253 — Année : 2003
Plage de mesure : Tmax. : 150 °C — Tmin. : 0 °C — Sondes : PT 500 / 90 m — DDG: 90 mm
Type de Mesureur : GEMMA C DN 40 — N° : 22986774 — Année : 2001
Type d'EI : PULSAR — Poids de l'imp. : 1 L/imp
Débit (variable V - constant C) : C

Index :

Intégrateur (m3) :	159204.8	
Mesureur (m3) :		
Intégrateur (Calories) :	801.362	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant			Après		
Débit	4.94 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	60.21°C	52.18°C	8.03	1.15	45.44
Lu	60.60°C	52.68°C	7.92	1.15	44.82
Ecart			-0.11		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes I :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	13-nov-2001		
Sonde sortie en aval du mesureur :	Impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r
63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 12/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70585 GS JULES VERNES

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur : PALLAS N° : 1747 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 120 °C T min. : 0 °C Sondes : PT 500 / 60 m DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 50 N° : 36272702 Année : 2008
Type d'EI : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : V

Ville d'installation : CLERMONT FD

Index :
Intégrateur (m3) : 239882.1
Mesureur (m3) :
Intégrateur (Calories) : 1268.56 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	15.69 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	71.40°C	60.56°C	10.84	1.14	194.20
Lu	71.33°C	60.59°C	10.74	1.14	192.41
Ecart			-0.10		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	13-nov-2001		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT
PLOMBAGE DE L'INTEGRATEUR ET DU MESUREUR SUITE AU REMPLACEMENT DE CE DERNIER
DDG RECOUVERT PAR LE CALORIFUGE. DECOUPAGE DE CE DERNIER

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 13/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70492 7/1 TR 20 CHÂTEAU DES VERNES

Ville d'installation : CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur : PALLAS N° : 1978 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes : PT 500 / 60 m DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 100 N° : 20865194 Année : 2000
Type d'EI : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : C

Index :
Intégrateur (m3) : 1678082
Mesureur (m3) :
Intégrateur (Calories) : 5989.8 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	31.7 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	52.89°C	47.87°C	5.02	1.15	182.58
Lu	52.91°C	48.21°C	4.70	1.15	170.94
Ecart			-0.32		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☐	non : ☑		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	13-janv-2010		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		IMPOSSIBLE DE SORTIR LA TETE DU MESUREUR			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 13/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70490 BAT 1.2 / 1T 28 CH DES VERGNES

Ville d'installation : CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur : PALLAS N° : 1967 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes : PT 500 / 60 m DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WPD130 DN 125 N° : 8108131 Année : 2000
Type d'EI : REED RD 02 Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : C

Index :
Intégrateur (m3) : 2910307
Mesureur (m3) :
Intégrateur (Calories) : 13493.43 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant				Après			
Débit	40.48 m3/h	☑ B	☐ M		0 m3/h	☐ B	☐ M	
Plombs Sappel		☑ B	☐ M			☐ B	☐ M	
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés			☐ En place	☐ Supprimés	

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	78.32°C	73.48°C	4.84	1.14	222.43
Lu	78.37°C	73.55°C	4.82	1.14	221.51
Ecart			-0.02		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☐	non : ☑		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	05-sept-2000		
Sonde sortie en aval du mesureur :	Impossible: ☐	oui : ☐	non : ☑	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL AGENCE DE LYON B.P. 2067 69616 VILLEURBANNE CEDEX - TEL 04 78 93 76 90 - FAX 04 78 89 64 85

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r
63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 13/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70594 CRECHE

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur : PALLAS N° : 4438 Année : 2002
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes : PT 500 / 60 m DDG: 60 mm
Type de Mesureur : GEMMA C DN 15 N° : 26803336 Année : 2002
Type d'El : PULSAR Poids de l'Imp. : 1 L/imp
Débit (variable V - constant C) : C

Ville d'installation : CLERMONT FERRAND

Index :
Intégrateur (m3) : 50700.19
Mesureur (m3) :
Intégrateur (Calories) : 240.634 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant		Après	
Débit	1.1774 m3/h	☑ B ☐ M	0 m3/h	☐ B ☐ M
Plombs Sappel		☑ B ☐ M		☐ B ☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place ☐ Supprimés		☐ En place ☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	76.54°C	72.37°C	4.17	1.14	5.58
Lu	77.32°C	73.19°C	4.13	1.14	5.52
Ecart			-0.04		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☐	non : ☑	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Longueurs rectilignes I :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Filtre :	oui : ☑	non: ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☐	non : ☑
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	

Sondes hors longueurs L et I entrée :	oui : ☑	non : ☐
Sondes hors longueurs L et I sortie :	oui : ☑	non : ☐
Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐
Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐
Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐
Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐
Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐
Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐
Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐
Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐
Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐
Date certificat :	04-nov-2003	
Observations :		
RAS		

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 13/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70599 CRECHE

Ville d'installation : CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'Intégrateur : PALLAS N° : 2438 Année : 2000
Plage de mesure : Tmax. : 150 °C Tmin. : 0 °C Sondes : PT 500 / 60 m DDG: 90 mm
Type de Mesureur : GEMMA C DN 40 N° : 22959118 Année : 2001
Type d'EI : PULSAR Poids de l'imp. : 1 L/imp
Débit (variable V - constant C) : C

Index :
Intégrateur (m3) : 3063.506
Mesureur (m3) :
Intégrateur (Calories) : 829.003 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	5.63 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	52.53°C	47.40°C	5.13	1.15	33.14
Lu	52.09°C	47.01°C	5.08	1.15	32.82
Ecart			-0.05		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☐	non : ☑		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	12-nov-2001		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 13/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70599 CRECHE APPARTEMENT

Matériel vérifié :

Type d'intégrateur : PALLAS — N° : 6251 — Année : 2003
Plage de mesure : T max. : 150 °C — T min. : 0 °C — Sondes : PT 500 / 60 m — DDG: 60 mm
Type de Mesureur : GEMMA C DN 20 — N° : 20929983 — Année : 2000
Type d'El : PULSAR — Poids de l'Imp. : 1 L/imp
Débit (variable V - constant C) : C

Ville d'installation : CLERMONT FD

Index :

Intégrateur (m3) :	33972.41	
Mesureur (m3) :		
Intégrateur (Calories) :	84.684	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant			Après		
Débit	1.24 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	44.44°C	40.53°C	3.91	1.15	5.58
Lu	44.37°C	40.56°C	3.81	1.15	5.44
Ecart			-0.10		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☐	non : ☑		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scellés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	12-nov-2001		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL AGENCE DE LYON B.P. 2067 69616 VILLEURBANNE CEDEX - TEL 04 78 93 76 90 - FAX 04 78 89 64 85

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 13/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70609 STADE LE LECLANCHE

Ville d'installation : CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur : PALLAS N° : 1753 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes : PT 500 / 60 m DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 65 N° : 99810682 Année : 1999
Type d'EI : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : V

Index :
Intégrateur (m3) : 1124734
Mesureur (m3) :
Intégrateur (Calories) : 1611.43 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	15.55 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	71.36°C	70.12°C	1.24	1.14	21.92
Lu	71.48°C	70.02°C	1.46	1.14	25.80
Ecart			0.22		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Longueurs rectilignes I :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Filtre :	oui : ☑	non: ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	

Sondes hors longueurs L et I entrée :	oui : ☑	non : ☐
Sondes hors longueurs L et I sortie :	oui : ☐	non : ☑
Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐
Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐
Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐
Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐
Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐
Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐
Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐
Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐
Présence des scellés :	oui : ☐	non : ☐
Date certificat :	14-nov-2001	
Observations :		
RAS		

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 13/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70496 VOLCAN 1

Ville d'installation : CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur : PALLAS N° : 4330 Année : 2002
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes : PT 500 / 60 m DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WSD130 DN 100 N° : 23627583 Année : 2001
Type d'EI : Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : C

Index :
Intégrateur (m3) : 2735820
Mesureur (m3) :
Intégrateur (Calories) : 14369.36 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	83.45 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	51.06°C	46.37°C	4.69	1.15	449.31
Lu	51.04°C	46.44°C	4.60	1.15	440.68
Ecart			-0.09		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐			Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐			Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☐	non : ☑
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐			Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐			Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐			Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐
Filtre :	oui : ☑	non: ☐			Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐			Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐		Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐		Date certificat :	14-nov-2001	
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐		Observations :		
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐			RAS		
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MORIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 13/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70588 GS DAUDET

Ville d'installation : CLERMONT FD

Matériel vérifié :

Type d'intégrateur : PALLAS N° : 1949 Année : 2000
Plage de mesure : Tmax. : 150 °C Tmin. : 0 °C Sondes : PT 500 / 60 m DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 65 N° : 20772784 Année : 2000
Type d'EI : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : V

Index :

Intégrateur (m3) :	649753.8	
Mesureur (m3) :	649754	
Intégrateur (Calories) :	4122.26	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant		Après	
Débit	15.55 m3/h	☑ B ☐ M	0 m3/h	☐ B ☐ M
Plombs Sappel		☑ B ☐ M		☐ B ☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place ☐ Supprimés		☐ En place ☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	62.87°C	50.25°C	12.62	1.15	225.03
Lu	62.75°C	50.11°C	12.64	1.15	225.39
Ecart			0.02		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I sortie :	oui : ☐	non : ☑	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☐	non : ☑		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes I :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scéllés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	14-nov-2001		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r
63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 13/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70506 410 GHIJ

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur : PALLAS N° : 1979 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes : PT 500 / 60 m DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 100 N° : 99518895 Année : 1999
Type d'EI : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : C

Ville d'installation : CLERMONT FD

Index :

Intégrateur (m3) :	2036855	
Mesureur (m3) :	36770	
Intégrateur (Calories) :	8561.05	MWh
Intégrateur (Frigories) :		MWh

	Avant			Après		
Débit	36.62 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	44.99°C	41.55°C	3.44	1.15	144.90
Lu	45.69°C	41.97°C	3.72	1.15	156.69
Ecart			0.28		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I sortie :	oui : ☐	non : ☑	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes I :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	13-nov-2001		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P.002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MORIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 13/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70424 410 DEF

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur : PALLAS N° : 1976 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes : PT 500 / 60 m DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 100 N° : 20865191 Année : 2000
Type d'EI : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : C

Ville d'installation : CLERMONT FD

Index :
Intégrateur (m3) : 2013567
Mesureur (m3) : 13540
Intégrateur (Calories) : 8299.4 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	40.08 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	43.87°C	39.39°C	4.48	1.15	206.71
Lu	44.24°C	39.68°C	4.56	1.15	210.40
Ecart			0.08		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐		Sondes hors longueurs L et I sortie :	oui : ☐	non : ☑	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐		Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐		Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐		Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes I :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐	
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Filtre :	oui : ☑	non: ☐		Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐	
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐		Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐	Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐	
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐	Date certificat :	13-nov-2001		
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐	Observations :			
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐		RAS			
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐					
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐					

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

SAPPEL

Certificat de vérification sur site d'un compteur d'énergie thermique

Vérification à la Mise en Service : ☐
Vérification Périodique en service : ☑
Vérification Suite à Intervention : ☐

Délivré à :
COFELY
2, rue De Gomet N° 702r

63100 CLERMONT-FERRAND

Constat de vérification N°
Date : 13/01/2010 Contrat N° : R9717/112
Lieu : ZUP de Flamina
S/Station : 70504 410 ABC

Ville d'installation : CLERMONT FD

Matériel vérifié :
Type d'intégrateur : PALLAS N° : 1977 Année : 2000
Plage de mesure : T max. : 150 °C T min. : 0 °C Sondes : PT 500 / 60 m DDG: 90 mm
Type de Mesureur : WS-XKA DN 100 N° : 20865192 Année : 2007
Type d'EI : REED XKA Poids de l'imp. : 100 L/imp
Débit (variable V - constant C) : V

Index :
Intégrateur (m3) : 1627029
Mesureur (m3) :
Intégrateur (Calories) : 14722.4 MWh
Intégrateur (Frigories) : MWh

	Avant			Après		
Débit	22.92 m3/h	☑ B	☐ M	0 m3/h	☐ B	☐ M
Plombs Sappel		☑ B	☐ M		☐ B	☐ M
Plombs de vérification primitive		☑ En place	☐ Supprimés		☐ En place	☐ Supprimés

Avant	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré	66.99°C	52.58°C	14.41	1.15	378.37
Lu	66.76°C	52.07°C	14.69	1.15	385.72
Ecart			0.28		

Après	T° départ	T° retour	Delta T (°K)	Coeff K	P (kW)
mesuré					
Lu					
Ecart					

Extrait du certificat de conformité

Accès facile :	oui : ☑	non : ☐	
Manutention facile :	oui : ☑	non : ☐	
Lecture facile :	oui : ☑	non : ☐	
Point d'ancrage :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Débattement axial :	oui : ☑	non : ☐	
Calorifuge démontable :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Absence d'éléments susceptibles de fuir :	oui : ☑	non : ☐	
Longueurs rectilignes L :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Longueurs rectilignes l :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Diamètre égal à celui du mesureur :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Stabilisateur d'écoulement :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Filtre :	oui : ☑	non: ☐	
Distance filtre mesureur 12 DN :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Vannes d'isolement :	oui : ☑	non: ☐	
Robinet de vidange :	sans objet : ☐	oui : ☑	non : ☐
Manomètre à proximité :	sans objet : ☑	oui : ☐	non : ☐
Sonde sortie en aval du mesureur :	impossible: ☐	oui : ☑	non : ☐
Température homogène sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
Température homogène sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	
DDG conforme sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐	
DDG conforme sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐	

Sondes hors longueurs L et l entrée :	oui : ☑	non : ☐
Sondes hors longueurs L et l sortie :	oui : ☐	non : ☑
Profondeur d'immersion correcte entrée :	oui : ☑	non : ☐
Profondeur d'immersion correcte sortie :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde entrée :	oui : ☑	non : ☐
Présence DDG contrôle sonde sortie :	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre entré	oui : ☑	non : ☐
Espace libre pour l'introduction du thermomètre sortie	oui : ☑	non : ☐
Câbles de raccordement conformes :	oui : ☑	non : ☐
Raccordements conformes :	oui : ☑	non : ☐
Pose conforme :	oui : ☑	non : ☐
Température ambiante acceptable :	oui : ☑	non : ☐
Matériel conforme aux conditions d'utilisation :	oui : ☑	non : ☐
Installation conforme :	oui : ☑	non : ☐
Présence des scélés :	oui : ☐	non : ☐
Date certificat :	13-nov-2001	
Observations :		
RAS		

Remarques :
CONTRÔLE ANNUEL : BON FONCTIONNEMENT

☑ **L'appareil satisfait aux conditions d'acceptation** ☐ **L'appareil ne satisfait pas aux conditions d'acceptation**

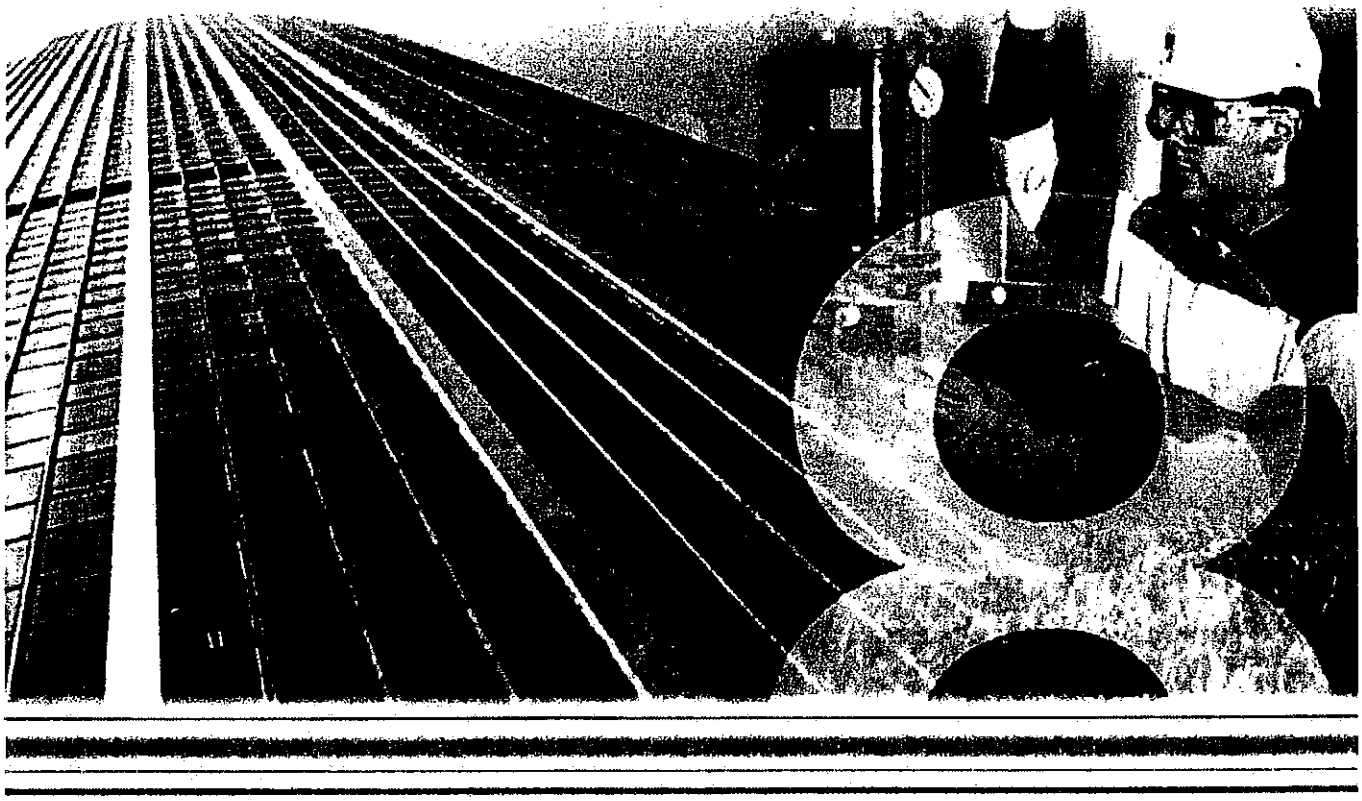
Les mesures de températures sont réalisées avec un thermomètre M1786 contrôlé en suivant notre procédure AQ P 007, par rapport à un thermomètre étalon N° M1702, lui même vérifié dans un laboratoire accrédité COFRAC
L'ensemble de la vérification est faite selon notre procédure GE P 002
La marque "SL68 + millésime" apposée sur l'installation est la marque d'identification de Sappel pour la fabrication, la réparation, la maintenance et l'installation des instruments de mesure. Cette marque a été approuvée en avril 1990 par la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche.

1 - Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage
2 - Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant les constats de vérification
3 - La reproduction de ce document n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral
4 - Ce document comporte une seule page

Nom et signature du technicien
F.MOIRIAT

Nom du client
M.YEPES

COFELY
GDF SUEZ



Entretien VMC

COFELY
GDF SUEZ

Entretien V.M.C. - Année 2010

			Syndics	Logs	Entretien des bouches appartements et communs	Gaines	Extracteur
70061	**POLIGNAC**	23 Chât. des Vergnes	Square Habitat	80	20 au 22/01		Rempl.
70063	**CHAZERON**	25 Chât. Des Vergnes	Square Habitat	80	12 au 14/01		22/9
70065	**RAVEL**	31 Chât. Des Vergnes	Square Habitat	55	25 au 26/01		23/9
70067	**CORDES**	27 Chât. Des Vergnes	Square Habitat	80	15 au 19/01		Rempl.
70192	**Bâtiment J**	6 a 20 Hts Chanturgues	Foncia Docher Inter-France	162	21 au 30/06		19 et 30/08
70217	**Bâtiment C**	22 a 36 Ht. Chanturgues	Immobiliер Gergovia	147			Rempl.
70279	**O. P. Q. Les Lacs** .	20 22 24 T.Sirocco 39 31 31	Foncia Docher Inter-France	101			4/5
70285	**SANCY - DOMES** ,	28,30 (65 18) T.Sirocco 2,4 (46 51) H.Chant	Foncia Docher Inter-France	180			Rempl.
70394	**Bât. 5 - 6 / 1 tr.** .	15,17 Ch des Vernes 80 54	Logidome	134	12 au 20/05		5/10
70395	**Bat. 4 / 2 tr**	20 rue Flamina	Logidome	54	25 au 26/03	X	6/8
70396	**Bât. 5 / 2 tr.**	18 Flamina	Logidome	54	23 au 24/03	X	5/8
70400	**Bât. 8 / 2 tr.**	25 Hts Chanturgues	Logidome	55	31/03 au 01/04		15/1
70401	**Bât. 9 / 2 tr.**	27 Hts Chanturgues	Logidome	55	29 au 30/03		15/1
70402	**Bat. 12 / 2 tr**	22 Chât. Vergnes	Logidome	54	12 au 13/04	X	10/8
70414	**Bat. 3 / 1 tr**	21 Ch. Des Vergnes	Ophis	80	10 au 12/03	X	7/10
70414	**Bat. 4 / 1 tr**	19 Ch. Des Vergnes	Ophis	54	08 au 09/03	X	4/10
70414	**Bât. 8 / 1 tr**	18 Chât. Vergnes	Ophis	54	15 au 16/03	X	6/8
70416	**Bat. 2 / 2 tr.**	24 rue Flamina	Ophis	55	19 au 22/03	X	10/8
70416	**Bat. 3 / 2 tr.**	22 rue Flamina	Ophis	54	17 au 18/03	X	11/8
70418	**VOLCANS 2**	**k** 12 Torp. Sirrocco	Auvergne Habitat	31	26/4	X	11/8
70418	**VOLCANS 2**	**I** 14 Torp. Sirrocco	Logidome	31	14/4	X	18/8
70418	**VOLCANS 2** .	**M.N** 16,18 Torp. Sirocco 88 58	Ophis	146	01 au 05/03	X	16 et 17/08
70420	**Bat. 3 / 3 tr**	3 Ch. De Neyrat	Ophis	80	08 au 10/02		20/7
70424	**410 D. E. F.**	8,10,12 Gomel	Ophis	116	11 au 18/02		Rempl.
70426	**PANORAMIQUE**	1 a 9 H.de Chanturgues	Ophis	177	27/01 au 05/02		Rempl.9/08
70461	**TRIOUX A.B.C.D.**	19 a 25 Pie, sur Haute	SCIC	64			28 et 30/09
70463	**TRIOUX E**	1 impasse Valcivière	SCIC	16			28/9
70490	**Bât. 1 - 2 / 1 tr.** .	30 28 Ch.Des Vergnes 54 80	Auvergne Habitat	134	11 au 17/06		26 et 27/10

Entretien V.M.C. - Année 2010

COFELY GDF SUEZ

			Syndics	Logs	Entretien des bouches appartements et communs	Gaines	Extracteur
70492	**Bât. 7 / 1 tr.**	20 Ch. Des Vergnes	Auvergne Habitat	80	28/04 au 03/05		20/8
70494	**Bat. 4 / 2 tr.**	14 Flamina	Auvergne Habitat	40	07 au 08/06		29/7
70494	**Bat. 5 / 2 tr**	16 Flamina	Auvergne Habitat	40	09 au 10/06		30/7
70496	**VOLCAN 1 F.G**	2,4 Torp. Sirocco	Logidome	62	06 au 08/04		12/8
70496	**VOLCAN 1 H.I.J.**	6,8,10 Torp. Sirocco 66 54 84	Auvergne Habitat	204	15 au 23/04		16 et 19/09
70498	**Bat. 5 / 3 tr.**	17 Ht. De Chanturgues	Auvergne Habitat	55	21 au 25/05		Rempl.
70498	**Bat. 6 / 3 tr.**	19 Ht. De Chanturgues	Auvergne Habitat	80	26 au 28/05		Rempl.
70504	**410 A. B. C.**	2,4,6 Gomel	Auvergne Habitat	158	31/04 au 04/05		06 et 09/07
70506	**410 G. H. I. J.**	13,15,17,19 A. Daudet	Auvergne Habitat	136	03 au 11/05		12 et 13/10