



Aix en Provence
VILLE THERMALE ET CLIMATIQUE

EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS
DU CONSEIL MUNICIPAL DE LA VILLE D'AIX-EN-
PROVENCE N°2013.337

Séance publique du

8 juillet 2013

Présidence de Madame Maryse JOISSAINS MASINI,
Maire d'Aix-en-Provence
Président de la Communauté du Pays d'Aix

Accusé de réception en préfecture
Date de signature : 10/07/2013
Date de réception : 10/07/2013
<small>POUR CERTIFICATION DU CARACTERE EXECUTOIRE: - ACTE SIREP - COMPTE RENDU AFFICHE - ACTE TRAVAUX POSE EXERCICE DU CONTRÔLE DE LEGALITE</small>

OBJET : DELEGATION DE SERVICE PUBLIC RESEAU DE CHALEUR - PRESENTATION DU CRAC 2012 - INFORMATION DU CONSEIL

Le 08/07/13 à 17h00, le Conseil Municipal de la Commune d'Aix-en-Provence s'est réuni en session Ordinaire dans la salle de ses délibérations, à l'Hôtel-de-Ville, sur la convocation qui lui a été adressée par Mme Maryse JOISSAINS-MASINI, Maire le 02/07/2013, conformément aux articles L 2121-10 et L 2121-12 du Code Général des Collectivités Territoriales.

Etaient Présents :

M. Jacques AGOPIAN, M. Lucien AMBROGIANI, Mme Agnès AMIACH ELBEZ, Mlle Odile BARBAT-BLANC, Mme Dahbia BENNOUR, Mme Charlotte BENON, Mme Christine BERNARD, Mme Odile BONTHOUX, M. Héliot BRAMI, M. Gérard BRAMOULLÉ, Mme Danièle BRUNET, M. Maurice CHAZEAU, M. Eric CHEVALIER, M. Jean CHORRO, Mme Chantal DAVENNE, M. François-Xavier DE PERETTI, M. Gérard DELOCHE, Mme Brigitte DEVESA, Mme Sylvaine DI CARO, M. Laurent DILLINGER, Mme Michelle EINAUDI, Mme Martine FENESTRAZ, M. Robert FOUQUET, M. Alexandre GALLESE, M. Jacques GARCON, M. Gérard GERACI, M. Jean-Christophe GROSSI, M. Hervé GUERRERA, M. André GUINDE, M. François HAMY, Mme Sophie JOISSAINS, Mme Maryse JOISSAINS MASINI, Mme Michèle JONES, Mme Patricia LARNAUDIE, M. Alexandre MEDVEDOWSKY, Mme Reine MERGER, Mme Arlette OLLIVIER, M. Christian PEREZ, M. Jean-Marc PERRIN, Mme Liliane PIERRON, Mme Catherine RIVET-JOLIN, Mme Danielle SANTAMARIA, Mme Catherine SILVESTRE, M. Jules SUSINI, M. Francis TAULAN, Mme Françoise TERME, M. Victor TONIN, Mme Marie José VALETA

Excusés avec pouvoir donné conformément aux dispositions de l'article L 2121-20 du Code Général des Collectivités Territoriales:

M. Yannick DECARA à Mlle Odile BARBAT-BLANC, M. Christian LOUIT à Mme Danielle SANTAMARIA, M. Henri MATAS à M. Eric CHEVALIER, Mme Amaria MOHAMMEDI à M. Héliot BRAMI, M. Stéphane PAOLI à M. Laurent DILLINGER, Mme Marie-Pierre SICARD - DESNUELLE à M. Gérard BRAMOULLÉ, Mme Fleur SKRIVAN à M. Jacques AGOPIAN

Excusés sans pouvoir :

NEANT

Secrétaire : Fleur SKRIVAN

M. Jean CHORRO donne lecture du rapport ci-joint.



02.12

Aix en Provence

VILLE THERMALE ET CLIMATIQUE

Direction Générale des Services Techniques
D.A.S.T. Infrastructures

RAPPORT POUR
LE CONSEIL MUNICIPAL
DU 08/07/13

RAPPORTEUR : M. Jean CHORRO
CO-RAPPORTEUR(S) : M. Maurice CHAZEAU

Nomenclature : 1.2 Délégation de service public
Politique Publique : 02-VIE INSTITUTIONNELLE

OBJET : DELEGATION DE SERVICE PUBLIC RESEAU DE CHALEUR - PRESENTATION DU CRAC
2012 - INFORMATION DU CONSEIL

Mes chers collègues,

Le Conseil Municipal, par délibération n° 2011.649 en date du 27 juin 2011, a désigné la Société GDF-SUEZ ENERGIE SERVICES en qualité de Délégitaire du service public de production et de distribution d'énergie calorifique pour le réseau de chaleur urbain de la Ville d'Aix-en-Provence et adopté le contrat de Délégation de Service Public correspondant pour une durée de 12 ans sous forme de concession à compter du 01/07/2011.

Par son avenant n°1, notifié le 29 décembre 2011, la Société GDF-SUEZ Énergie Services – COFELY transférait l'exploitation de cette concession à une société dédiée APEE au 01 janvier 2012, 100 % filiale du groupe.

La Délégation de Service Public de réseau de chaleur a pour objet de produire, distribuer à travers un réseau de tuyauteries isolées et de mettre à disposition à l'entrée du bâtiment, la chaleur nécessaire au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire des habitations.

Les secteurs concernés par cette délégation sont les suivants :

- Encagnane (4 500 équivalent logements),
- Fenouillères (1 300 équivalent logements),
- Hauts de Provence (420 équivalent logements).

Conformément aux dispositions de l'article L 1411.3 du Code Général des Collectivités Territoriales, la société APEE a transmis à la Ville, par courrier recommandé le 30 mai 2013, son rapport assorti de son annexe.

Conformément aux directives du Code Général des Collectivité Territoriales L. 1411-3, et au contrat de Délégation de Service Public, dans ses articles 61, 62, 63 et 64, ces éléments feront l'objet d'un contrôle, d'une analyse de la qualité du service, ainsi que de l'appréciation des conditions d'exécution des engagements contractuels, des modifications pourront être effectuées.

En conséquence, Mes Chers Collègues, je vous demande de bien vouloir :

- **PRENDRE ACTE** de la réception du rapport annuel du délégataire conformément à l'article L 1411-3 du CGCT.

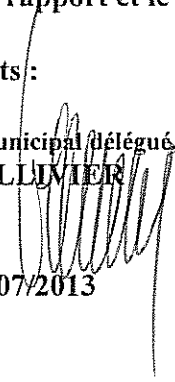
**2013.337 - DELEGATION DE SERVICE PUBLIC RESEAU DE CHALEUR - PRESENTATION DU
CRAC 2012 - INFORMATION DU CONSEIL**

Le Conseil Municipal a pris connaissance du présent rapport et le convertit en délibération.

Ont signé Maryse JOISSAINS MASINI, Maire

Président de séance et les membres du conseil présents :

**Le Conseiller Municipal Délégué,
Arlette OLLIVIER**



**Compte-rendu de la délibération affiché le : 10/07/2013
(articles L 2121-25 et R 2121-11 du C.G.C.T.)**

BORDEREAU D'ENVOI
(AR à envoyer à : assemblees@mairie-aixenprovence.fr)

10 juillet 2013

Commune d'Aix en Provence

à

SOUS-PREFECTURE
AIX EN PROVENCE

M. le sous-préfet d'Aix-en-Provence

10 JUL. 2013

COURRIER ARRIVE

8 délibérations + 9 annexes Conseil Municipal du 08 juillet 2013

DIRECTION / SERVICE : Direction des Assemblées

OBJET DE L'ACTE : COMPTABILITE COMMUNALE - BUDGET SUPPLEMENTAIRE
POUR L'EXERCICE 2013 + 1 ANNEXE

DATE DE L'ACTE : 08/07/2013

N° DE L'ACTE: 2013-308 ✓

DIRECTION / SERVICE : Direction des Assemblées

OBJET DE L'ACTE : COMPTABILITE COMMUNALE - SERVICES DE L'EAU ET DE
L'ASSAINISSEMENT - BUDGETS SUPPLEMENTAIRES POUR L'EXERCICE 2013
+ 1 ANNEXE

DATE DE L'ACTE : 08/07/2013

N° DE L'ACTE: 2013-309 ✓

DIRECTION / SERVICE : Direction des Assemblées

OBJET DE L'ACTE: CASINO MUNICIPAL - RAPPORT D'ACTIVITES CLOS LE 31 OCTOBRE
2012
+ 2 ANNEXES

DATE DE L'ACTE : 08/07/2013

N° DE L'ACTE: 2013-336 ✓

DIRECTION / SERVICE : Direction des Assemblées

OBJET DE LA DELIBERATION : DELEGATION DE SERVICE PUBLIC RESEAU DE CHAUFFEUR
PRESENTATION DU CRAC 2012 + 1 ANNEXE

DATE DE L'ACTE : 08/07/2013

N° DE L'ACTE: 2013-337 ✓

DIRECTION / SERVICE : Direction des Assemblées

OBJET DE L'ACTE: DELEGATION DE SERVICE PUBLIC POUR LA GESTION DES
CRÈCHES, CENTRES DE LOISIRS ET AUTRES STRUCTURES PETITE ENFANCE DE LA
VILLE D'AIX-EN-PROVENCE - COMPTE RENDU D'ACTIVITES DU DELEGATAIRE -
ANNEE 2012 + 1 ANNEXE

DATE DE L'ACTE : 08/07/2013

N° DE L'ACTE: 2013-338 ↗

DIRECTION / SERVICE : Direction des Assemblées

OBJET DE L'ACTE : RAPPORT DU DELEGATAIRE DU 'CREMATORIUM ET PARC
MEMORIAL DE PROVENCE' SUR L'EXERCICE 2012 + 1 ANNEXE

DATE DE L'ACTE : 08/07/2013

N° DE L'ACTE: 2013-340 ↗

DIRECTION / SERVICE : Direction des Assemblées

OBJET DE L'ACTE : GESTION URBAINE DE PROXIMITÉ (GUP) - APPROBATION ET
SIGNATURE DE LA CONVENTION CADRE ET DES CONVENTIONS TERRITORIALES
+ 1 ANNEXE

DATE DE L'ACTE : 08/07/2013

N° DE L'ACTE: 2013-396 ↗

DIRECTION / SERVICE : Direction des Assemblées

OBJET DE L'ACTE : VALIDATION DE LA STRATÉGIE TERRITORIALE DE SÉCURITÉ ET
DE PRÉVENTION DE LA DELINQUANCE DE LA VILLE D'AIX-EN-PROVENCE -
AUTORISATION DE SIGNATURE + 1 ANNEXE

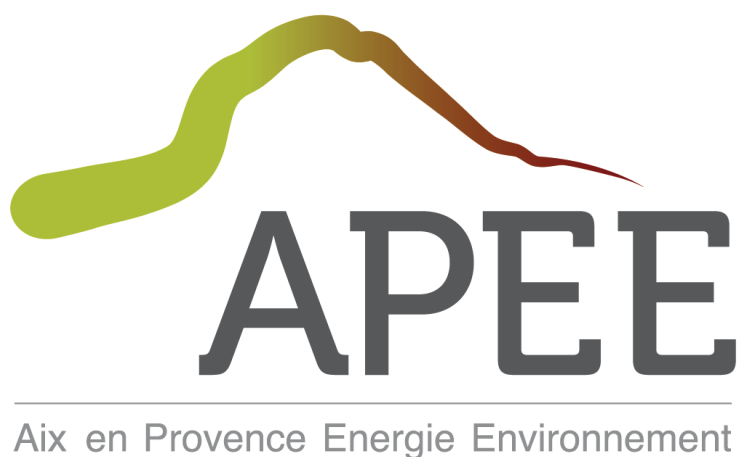
DATE DE L'ACTE : 08/07/2013

N° DE L'ACTE: 2013-397 ↗

SOUS-PREFECTURE
AIX EN PROVENCE

10 JUL. 2013

COURRIER ARRIVE



SERVICE PUBLIC DE PRODUCTION ET
DISTRIBUTION D'ENERGIE CALORIFIQUE POUR
LE RESEAU DE CHALEUR URBAIN DE LA VILLE
D'AIX EN PROVENCE

Rapport du Délégué
Exercice 2012

SOMMAIRE

PREAMBULE.....	3
1 RAPPORT ACTIVITE 2012	3
1.1 Faits marquants 2012.....	3
1.2 Organisation et effectifs du site.....	4
1.3 Sécurité.....	5
2 POLICES ABONNEMENT CLIENTS.....	6
3 QUALITE DU SERVICE	8
3.1 Commercialisation du service.....	8
3.2 Communication.....	9
3.3 Journal des interventions significatives	9
3.4 Indicateurs Qualité du Service (voir tableaux ci-après)	9
4 DETAIL DES VENTES.....	15
4.1 Ventes R1 2012 (avant ristourne Cogénération)	15
4.2 Ventes R2.....	15
4.3 Evolution Indices facturation R1 2012 et R1 € HT / MWh.....	16
4.4 Evolution Indices facturation R2 2012 et R2 € HT / kW	16
4.5 Evolution du prix moyen de la chaleur R1 + R2 / MWh en € TTC	17
5 EXPLOITATION	18
5.1 CONSOMMATION ABONNES	18
5.3 Achat énergie primaire GAZ	20
5.4 Chaleur récupérée sur COGENERATION.....	22
5.5 Achat énergie primaire FOD.....	22
5.6 Achat Electricité	23
5.7 Quotas CO2	23
5.8 Charges d'exploitation P2	24
5.9 Autres Charges d'exploitation P2	25
5.10 Assurances et Taxes.....	25
5.11 Redevance Concédant	25
5.12 Frais Généraux.....	26
6 TRAVAUX GROS ENTRETIEN RENOUVELLEMENT 2012	26
7 COMPTE DE RESULTAT	28
8 BIENS IMMOBILISES / AMORTISSEMENTS	31
8.1 Travaux & Investissements.....	31
8.2 Détails des Amortissements	31
8.3 Plan de financement prévisionnel	31
9 ENGAGEMENTS A INCIDENCE FINANCIERE	31

PREAMBULE

Au terme d'un contrat de délégation de service public daté du 28 juin 2011, la Ville d'Aix en Provence a confié le service public de production et distribution d'énergie calorifique à GDFSUEZ ES COFELY pour une durée de 12 ans à compter du 1er juillet 2011.

L'avenant n°1 signé le 22 décembre 2011 prévoit le transfert du contrat de GDFSUEZ ES COFELY dans une société dédiée au chauffage urbain. Une société par actions simplifiée dédiée à cette délégation a été créée : Aix en Provence Energie Environnement APEE SAS, qui s'est substituée à sa maison mère au 1er janvier 2012.

Le présent rapport a pour objet de fournir à la Ville d'Aix en Provence les informations nécessaires au contrôle du bon fonctionnement du service public de distribution de chaleur délégué à COFELY

L'année 2012 est le premier exercice sur une durée de douze mois.

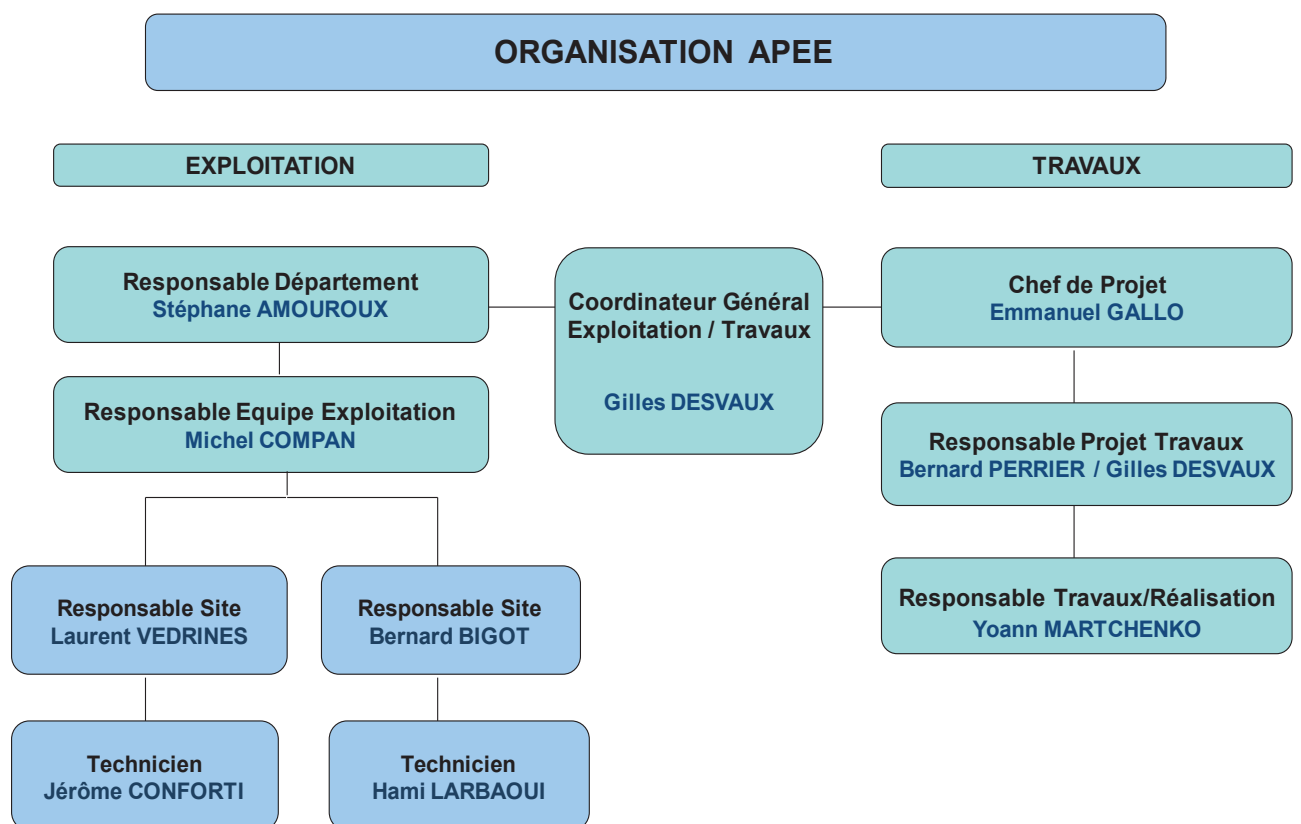
1 RAPPORT ACTIVITE 2012

1.1 Faits marquants 2012

- Constitution en date du 2 août 2011 par COFELY de AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONNEMENT APEE une société filiale à 100%, dédiée à son obligation pour le contrat de DSP
 - Statut juridique APEE : Société par Actions Simplifiée
 - Président : Philippe Lacaze
 - Capital : 200 000 Euros
 - Identifiant SIRET : 533 860 342 RCS Aix En Provence
 - Code APE : 3530Z
- L'année 2012 est la première année d'exploitation sur 12 mois
- L'année 2012 est marquée par une forte rigueur avec 1796 DJ et des températures extrêmes à -10°C en continu sur deux semaines au mois de février
- La disponibilité des moyens de production a été de 100% pendant la période hiver
- Développement commercial :
 - 3 nouveaux Clients ont souscrit une Police d'Abonnement
 - La puissance souscrite augmente de 2 684 kW
 - Puissance totale souscrite au 31-12-2012 : 45 986 kW
- Démarrage travaux : APEE a engagé le programme de travaux sur 2012 avec
 - Passage en Basse Pression de la chaufferie Encagnane
 - Passage en Basse Pression du réseau de distribution Encagnane
 - Rénovation des postes de livraison du réseau Encagnane en Besse Pression
 - Installation d'une cogénération hors DSP sur le site Encagnane avec importation chaleur sur APEE
 - Installation d'une cogénération hors DSP sur le site Fenouillères avec importation chaleur sur APEE
 - Interconnexion des deux réseaux Encagnane et Fenouillères qui fusionnent en un seul réseau alimenté par les deux chaufferies et deux cogénérations
- Le réseau commun Encagnane Fenouillères alimente 49 postes de livraisons clients
- Le réseau Hauts de Provence n'est pas interconnecté. Il alimente trois postes de livraison clients à partir d'une chaufferie gaz.

- Ouverture d'un site internet à l'adresse suivante
<http://aix-en-provence.reseau-chaueur.fr>
- Création et conception d'une plaquette « *CHAUFFERIE BOIS & RESEAU DE CHALEUR AIX EN PROVENCE* » support de communication et d'information.

1.2 Organisation et effectifs du site



- **EXPLOITATION DES INSTALLATIONS**

- APEE a confié l'exploitation des installations à COFELY Services au travers d'une convention de sous-traitance.
- Le contrat d'exploitation est placé, sous la responsabilité du Responsable de Département Stéphane AMOUROUX.
- 4 personnes sont affectées directement au service sur site
Hami Larbaoui succède à Michel ALVAREZ qui a fait valoir ses droits à la retraite fin 2012.

	Qualification	Affectation	Heures Affectées
BIGOT Bernard	Responsable site - Cadre	90 %	1 440 h
VEDRINES Laurent	Responsable site - Niveau 9	90 %	1 440 h
CONFORTI Jérôme	EE3 - Technicien Exploitation	100 %	1 600 h
ALVAREZ Michel	EE3 - Technicien Exploitation	75 %	1 200 h
LARBAOUI Hami	EE3 - Technicien Exploitation	12 %	191 h
Total Heures Exploitation imputées			5 631 h
Effectifs complémentaires (monteurs - travaux) affectés au GER			92 h

- **MODALITE DEMANDE INTERVENTION DEPANNAGE**

N° APPEL ASTREINTE : 0811 20 20 48

Numéro joignable 24 /24 heures , 7 / 7 jours

- envoi de la demande au technicien d'astreinte du réseau de chaleur d'Aix En Provence
- intervention technicien

Si le technicien n'est pas joignable, une cascade s'enclenche auprès du contremaître d'astreinte et si nécessaire auprès du responsable de l'équipe, du département voire de la direction d'agence.

1.3 Sécurité

Aucun accident de travail n'a eu lieu en 2012.

2 POLICES ABONNEMENT CLIENTS

- Détail des Puissances souscrites par Abonné en 2012

N° Affaire APEE	Sous-Station	Noms	Nature + logts	MWh Chauff	ECS	Puissance Souscrite kW	CLIENT	Code CLIENT
1613001	1	Cardalino	164 logements	X	X	1 156	Famille & Provence	0110576
1613002	2	Agasso	244 logements	X	X	1 601	Famille & Provence	0110576
1613003	3	Genets	150logements	X	X	894	Foyer Conseil Immobilier	0103498
1613004	4	Phares et balises	Phare & Balises	X		111	Centre Etudes Tech Maritimes et Pluviales	0768194
1613005	5	Mansard	Mansard Ste Sociale Bureau	X		280	Lamy Aix	0746996
			Sécurité Sociale	X	X	191	CPAM	0768568
1613006	6	Calendal	250 logements	X	X	2 012	Pays d'Aix Habitat	0101819
1613007	7	Saint Victor	186 logements	X	X	1 053	Agence du Sud Est	0109077
1613008	8	Maillane	240 logements	X	X	1 496	Pays d'Aix Habitat	0101819
1613009	9	Paradou	56 logements	X	X	660	Pays d'Aix Habitat	0101819
			Foyer Paradou	60 Studios / Pers. Agées			X	Pays d'Aix Habitat
1613010	10	Taureau	242 logements	X	X	1 660	Pays d'Aix Habitat	0101819
1613011	11	Balance	64 logements	X	X	382	Pays d'Aix Habitat	0101819
1613012	12	Jules verne 1	155 logements	X	X	859	Pays d'Aix Habitat	0101819
1613013	13	Jules verne 2	179 logements	X	X	1 069	Erilia	0768183
1613014	14	Felibre	56 logements	X	X	275	Pays d'Aix Habitat	0101819
1613015	15	Montaiguët II	68 logements	X	X	360	Cabinet DEVICTOR	0103471
1613016	16	Argelas	152 logements	X	X	962	Famille & Provence	0110576
1613017	17	Vaccares	50 logements	X	X	265	Pays d'Aix Habitat	0101819
1613018	18	Cypres	111 logements et 3 Bureaux	X	X	609	Famille & Provence	0110576
	18	Chalve	128 Logements	X	X	752	Foyer Conseil Immobilier	0103498
1613019	19	Les Falcultés	502 Studios	X	X	1 280	CYTIA	0770811
1613020	20	Odysée	331 logements	X	X	1 879	Pays d'Aix Habitat	0101819
1613021	21	Zup 116	116 logements	X	X	751	CYTIA	0770810
1613023	23	Estelan	Estelan Cité Universitaire	X	X	801	CROUS	1009938
1613024	24	Montaiguët 1	94 logements	X	X	493	Action Immobiliere	0103500
1613025	25	Sextius	424 Studios	X	X	873	IRS	0769503
1613026	26	Fontaine Sextius	284 logements	X	X	1 683	SACOGIVA	0768181
1613027	27	Iliade	170 logements	X	X	1 023	Pays d'Aix Habitat	0101819
1613028	28	Eurofice	SCI DDE	X		90	CG 13 / DRTE	0770817
			EUROFICE CETE	X		295	Syndicat Copro EUROFICE	0768215
1613029	29	Nautilus	93 logements	X	X	663	Famille & Provence	0110576
1613030	30	Sextius	78 logements	X	X	481	Pays d'Aix Habitat	0101819
1613031	31	Eglise	Associaton Diocésaine	X		62	Pairie Saint PAUL	0768193
1613033	33	Bibliothèque Méjane		X		1 714	Service Technique Mairie	0767025
1613034	34	Hotel de Police		X		326	SGAP MARSEILLE	1009742
1613038	38	Europe Résidence	70 logements	X	X	297	LDIC	0768178
1613039	39	Pasino		X		580	PASINO	0768177
1613040	GS3	GS Marechale		X	X	445	Service Technique Mairie	0767025
1613041	GS4	Maternelle Schweitzer / Giono		X	X	170	Service Technique Mairie	0767025
		Salle Polyvalent Coulange		X		259	Service Technique Mairie	0767025
1613042	GS4A	Paquerettes	32 logements	X	X	163	Famille & Provence	0110576
		GS Schweitzer / Giono		X	X	533	Service Technique Mairie	0767025
		Crèche Pomme d api		X	X	138	Crèche Pomme d api	0768578
1613043	GS5	GS Paul Arene		X	X	358	Service Technique Mairie	0767025
1613044		Maison des Rapatriés		X		109	Service Technique Mairie	0767025
1613045		Ligoures		X		292	Lamy Aix	0768182
1613046		Cité du Livre		X		386	Service Technique Mairie	0767025
		Centre Chorégraphique National		X		300	BALLET PRELOCAJ	0768184
1613047		Grand Théâtre de Provence		X		507	GRAND THEATRE PROVENCE	0768192
		Conservatoire de musique		X		350	Conservatoire	

N° Affaire APEE	Sous-Station	Noms	Nature + logs	MWh Chauf	ECS	Puissance Souscrite kW	CLIENT	Code CLIENT
1613048		S/ST Marcel Pagnol		X		276	Service Technique Mairie	0767025
1613049		S/ST Srade Ruocco		X		140	Service Technique Mairie	0767025
1613050		S/ST Archives d'outre-mer		X		247		0768187
1613051		S/ST Bibliothèque Universitaire		X		495	Université Aix	0768188
1613052		S/ST Faculté de Lettres		X		1 921	Université Aix	0768188
1613053		S/ST IUT		X		963	IUT AIX	7004844
1613054		S/ST CROUS		X		2 532	CROUS AIX	7002777
1613056		S/ST Rés Univ Arc de Meyran		X		488	Resdce univ Arc de Meyran	1009937
1613057		S/ST Faculté de Droit		X		1 280	Université de droit Aix	0115822
1613058		S/ST Restaurant Crous		X		270	CROUS AIX	1009949
1613063		S/ST Extension Université		X		650	Université Extension	0768188
1613064		S/ST Piscine		X		970	Piscine	0768188
1613059		Hauts de Procence 1		X	X	612	FONCIA ROBACHE	0103476
1613060		Hauts de Provence 2		X	X	517	Agence du Sud Est	0109077
1613061		Balcons d'Entremont		X	X	677	IRS	0769504
Cumul des Puissances Souscrites :						45 986	kW	

- Evolution Puissance souscrite 2011 / 2012 :

Puissance Souscrite 2011	43 302 kW
Puissance Souscrite 2012	45 986 kW

3 QUALITE DU SERVICE

3.1 Commercialisation du service

- Situation à fin 2011

L'intégralité des bâtiments existants avaient signé de nouvelles Polices d'Abonnement, avec des puissances souscrites dimensionnées en fonction des puissances réellement appelées.

Cumul des Puissance Souscrites au 31-12-2011 : 43 302 kW

- Evolution 2012

La Commercialisation de nouvelles Polices d'Abonnement auprès de nouveaux Clients s'est poursuivie en 2012 , sous la responsabilité d'un ingénieur d'affaires dédié à cette tâche.

Trois Clients ont signé de nouvelles Polices d'Abonnement en 2012 pour une Puissance de 2 623 kW

Le détail des Polices signées figure dans le tableau précédent.

- Perspectives de développement 2013

Des démarches ont été engagées également auprès des gestionnaires des bâtiments existants à proximité du tracé du réseau existant et projeté (extensions prévues notamment sur la jonction Encagnane Fenouillères), ou des projets de constructions nouvelles.

Des démarches ont été engagées auprès de tous les prospects identifiés dans la liste en annexe du contrat de DSP, qui ont systématiquement été rencontrés et les propositions seront formalisées en 2013.

Les raccordements de bâtiments existants seront programmés en 2013 pour une mise en service avec la chaufferie bois en fin 2013.

- Démarches commerciales engagées

Site	Client	Puissances Estimées kW	Consommation Prévision MWh
Developpement Secteur ENCAGNANE			
Résidence Petit Barthelemy	Foyer Adoma	867	1 543
Centre Hospitalier Montperrin		1 497	2 200
Developpement Secteur FENOUILLERES			
Val Saint Jean	Action Immobilière		
Les Lierres	IRS		
Developpement Liaison FENOUILLERES - ENCAGNANE			
Les Cigales	IRS	190	209
Le Rami	Cabinet Anastasiou	227	403
Les Prairies	Lamy	193	343
Les Dahlias	LDIC	793	1 412
TOTAL		3 767	6 111

3.2 Communication

De nombreux Clients ont été rencontrés courant 2012 pour expliciter le nouveau contrat ainsi que les travaux envisagés par APEE.

Chaque phase de chantier a fait une action de communication ciblée en fonction de l'avancement des travaux avec panneau d'affichage sur la voie publique.

Les interventions concernant les travaux de modification dans les postes de livraison ont fait l'objet d'actions personnalisées avec une campagne d'affichage spécifique par immeuble à destination des usagers pendant la période d'intervention.

3.3 Journal des interventions significatives

- Réparation sur réseau primaire antenne Sextius 12/01/2012 suite à une fuite
- Remplacement échangeur chauffage Hauts de Provence 30/04/2012
- Remplacement brûleur gaz sur chaufferie Hauts de Provence
- Démarrage et mise en service des nouveaux Poste de Livraisons Basse Pression
- Mise au point du fonctionnement de la liaison Encagnane-Fenouillères afin de pour voir injecter sur le réseau à partir des deux lieux de production
- Surveillance et optimisation des installations de production lors de la vague de froid exceptionnelle de la première quinzaine du mois de février avec continuité de la qualité de service

3.4 Indicateurs Qualité du Service (voir tableaux ci-après)

1) ASSURER LES BESOINS DES ABONNES EN CHALEUR ET EAU CHAUDE SANITAIRE

LIMITE ET TOLERANCE		VALEUR OBJECTIF	VALEUR 2012
CRITERE DE PERFORMANCE			
Taux d'appel de puissance	<u>Puissance maximale appelée (pour la température extérieure de base)</u> <u>Puissance maximale de la production en centrale</u>		60% 38 MW / 63 MW
Taux d'interruption pondéré du service	$\sum_{i=1}^n$ (Nbre d'heures d'arrêt pendant la période de fonctionnement) \times (Puissance souscrite concernée) \times Période de fonctionnement (en h) \times Puissance souscrite totale avec $i \in [1;n]$, i représente la ième sous-station, et n le nombre total de sous-stations sur le réseau de chaleur.	0,5%	2012 estimation 0% hors arrêts pour travaux programmés
Puissance souscrite au km	<u>Puissance souscrite totale</u> Longueur totale du réseau de distribution	4 MW / km	5,56 MW / km 43 MW / 7,78 km
Durée d'utilisation équivalente à pleine puissance	<u>Quantité d'énergie thermique livrée (Chauffage + ECS)</u> <u>Puissance maximale appelée</u>		1867 heures
Taux d'interruption local du service	<u>Nombre d'heures d'arrêt</u> Période de fonctionnement en heures	1%	0% hors arrêts pour travaux programmés
Taux d'interruption aux heures d'arrêts programmés par rapport aux heures d'arrêt	<u>Nombre d'heures d'arrêts programmés</u> Nombre d'heures d'arrêt	90 %	Non opérationnel en 2012 sera suivi sur 2013 estimation = 100%
Développement (1)	<u>Puissance souscrite en fin d'exercice moins Puissance souscrite en début d'exercice</u> <u>Puissance souscrite en début d'exercice</u>	30% sur la durée du contrat, à suivre annuellement suivant le plan de développement	6%

2) PRESERVER DURABLEMENT LE CADRE DE VIE ET LE MILIEU NATUREL ET ASSURER LA SECURITE

CRITERE DE PERFORMANCE	LIMITE ET TOLERANCE	VALEUR OBJECTIF	VALEUR 2012
Bouquet énergétique	Répartition des quantités d'énergies à la production	BOIS : 0 % Cogé : 0 % Gaz : 100 % FOD : 0 %	BOIS : 0 % Cogé : 4 % Gaz : 96 % FOD : 0 %
Facteur de ressource primaire (cf. norme EN 15316-4-5)	<u>Quantité d'énergie primaire non renouvelable consommée</u> Quantité d'énergie thermique livrée		100%
Consommation d'eau sur le réseau	<u>Quantité d'eau consommée sur le réseau</u> Quantité d'énergie thermique livrée	0,03 m3/MWh livré	0,013 m3/MWh
Coût des sinistres	Coût des sinistres TTC (définition comptable ou sinistres déclarés aux assurances). Part fixe des recettes tarifaires	0,5%	Sans objet
Emission de dioxyde de carbone Encagnane	<u>Quantité de CO2 rejetée</u> Quantité d'énergie thermique entrante (Chauffage + ECS)	0,205 kg/kWh	0,185 kg/ kWh
Rejets atmosphériques Encagnane	Quantité de polluants rejetés dans l'atmosphère (mentionnée dans la déclaration annuelle GEREP)	SO2 : 0,96 t NOx : 54,2 t P : 4,1 t	SO2 : 0,104 t NOx : 12,53 t P : 0,187 t
Rejets de polluants	Résultats des mesures réglementaires de rejets dans le milieu naturel par rapport au seuil réglementaire (par combustible) (sur la base du rapport de l'organisme agréé)	Respect de la réglementation ICPE et des arrêtés préfectoraux.	cf Annexes
Fréquence et gravité des accidents du travail	Nombre de jours d'arrêt de travail pour accidents du travail du personnel par année	0	0

3) ASSURER LA PERENNITE DE LA FOURNITURE DE CHALEUR ET D'EAU SANITAIRE

CRITERE DE PERFORMANCE	LIMITE ET TOLERANCE	VALEUR OBJECTIF	VALEUR 2012
Renouvellement des installations	Montant des travaux de GER (HT) Part fixe des recettes tarifaires (HT)	9,85 %	3 %

4) SATISFAIRE LES ATTENTES DE SERVICE DES ABONNES ET USAGERS

CRITERE DE PERFORMANCE	LIMITE ET TOLERANCE	VALEUR OBJECTIF	VALEUR 2012
Prix moyen du MWh	<u>Recettes d'énergie thermique totales TTC</u> Quantité d'énergie thermique livrée	61,04 € TTC	66,69 € TTC
Enquête de qualité et de satisfaction	Existence d'une enquête qualité et note globale obtenue	1 enquête par an Note : 8/10	Pas enquête effectuée en 2012
Actions et initiatives engagées par l'opérateur à l'attention des abonnés	Nombre, nature et contenu des actions (conseils aux abonnés, certificats d'économies d'énergie, mise à disposition de données sur la consommation au m2 habitable pour le logement, au m2 SHON pour le tertiaire, existence d'une disposition dans le contrat)	suivi des consommations sur site internet et facture; ratio conso/m2; aides aux diagnostics; fonds d'incitation aux économies d'énergies; proposition de contrats secondaires avec engagement de baisse de conso; animation DEFI dans les écoles	Action programmées sur 2013
Poids de la part proportionnelle aux consommations	<u>R1 en € TTC</u> Recettes d'énergie thermique TTC	60 %	58%
Réclamations	Nombre de réclamations écrites concernant le réseau	20 / an	Zéro
Réunions avec les représentants des usagers	Nombre et fréquence des réunions avec les représentants des usagers	2 / an	Zéro

5) GERER LA FACTURATION DU SERVICE DANS LE RESPECT DES OBLIGATIONS DE SERVICE PUBLIC			
CRITERE DE PERFORMANCE	LIMITE ET TOLERANCE	VALEUR OBJECTIF	VALEUR 2012
Demands d'explication de facture	Nombre de demandes écrites d'explication de facture	10 / an	zéro
Taux d'avoirs	<u>Nombre d'avoirs</u> Nombre de factures émises	1 %	zéro

6) ORGANISATION DES RELATIONS DE QUALITE ENTRE L'AUTORITE ORGANISATRICE, LES CITOYENS et l'OPERATEUR			
CRITERE DE PERFORMANCE	LIMITE ET TOLERANCE	VALEUR OBJECTIF	VALEUR 2012
Information des citoyens	Existence d'actions d'information à destination des citoyens	Site internet, lettre annuelle du chauffage urbain, animation école de quartiers, journée portes ouvertes	Mise en place site internet Plaquette communication

4 DETAIL DES VENTES

4.1 Ventes R1 2012 (avant ristourne Cogénération)

Mois	MWh CH	m3 ECS	MWh ECS	cumul MWh	R1 €HT	R1€ TTC
janv-12	9 429	12 937	1 294	10 722,70	448 618,95	536 548,26
févr-12	13 754	15 646	1 565	15 318,60	634 343,23	758 674,50
mars-12	6 178	12 980	1 298	7 476,00	309 674,49	370 370,69
avr-12	5 058	14 261	1 426	6 484,10	251 534,89	300 835,73
mai-12	2 396	14 086	1 409	3 804,60	108 116,56	129 307,41
juin-12	242	9 469	947	1 188,90	50 112,95	59 935,09
juil-12	0	8 970	897	897,00	37 898,34	45 326,41
août-12	342	5 949	595	936,90	39 656,80	47 429,53
sept-12	381	11 361	1 136	1 517,10	65 114,80	77 877,30
oct-12	1 575	12 853	1 285	2 860,30	124 550,33	148 962,19
nov-12	6 667	13 277	1 328	7 994,70	252 218,13	301 652,88
déc-12	10 321	14 246	1 425	11 745,60	511 483,35	611 734,09
Total 2012	56 343	146 035	14 604	70 946,50	2 833 322,82	3 388 654,09

4.2 Ventes R2

- **Facturation mensuelle R2 Chauffage & ECS**

Mois	kW R2	kW R2 ECS	R2 CH € HT	R2 ECS € HT	R2 €HT	R2 €TTC
janv-12	41 175	2 127	138 127	7 136,26	145 263,49	153 252,98
févr-12	41 175	2 127	138 468	7 153,88	145 622,19	153 631,42
mars-12	41 175	2 127	138 640	7 162,75	145 802,74	153 821,89
avr-12	41 175	2 127	138 794	7 170,71	145 964,79	153 992,85
mai-12	41 175	2 127	139 145	7 188,85	146 333,96	154 382,32
juin-12	41 175	2 127	139 401	7 202,05	146 602,62	154 665,77
juil-12	41 175	2 127	139 299	7 196,81	146 496,04	154 553,32
août-12	41 175	2 127	139 269	7 195,23	146 463,83	154 519,34
sept-12	41 175	2 127	139 269	7 195,23	146 463,83	154 519,34
oct-12	41 175	2 127	140 267	7 246,80	147 513,58	155 626,83
nov-12	41 175	2 127	140 533	7 260,56	147 793,72	155 922,38
déc-12	41 175	2 127	140 545	7 261,16	147 805,97	155 935,30
Total 2012	41 175	2 127	1 671 756	86 370,31	1 758 126,77	1 854 823,74

Nota :

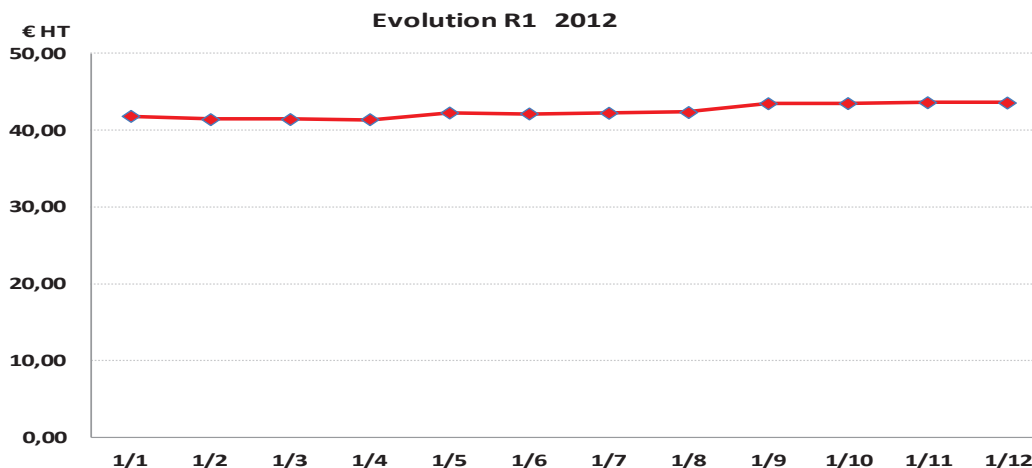
les tableaux avec le détail des ventes R1 – R2 par Abonné en MWh et Euros sont joints en Annexe à la fin du rapport.

4.3 Evolution Indices facturation R1 2012 et R1 € HT / MWh

- Tableau évolution Indices R1 et valeur R1 € HT / MWh

Indices R1	janv-12	févr-12	mars-12	avr-12	mai-12	juin-12	juil-12	août-12	sept-12	oct-12	nov-12	déc-12
GAZ	174,00	171,80	171,80	171,90	176,00	176,00	176,00	176,00	181,10	181,10	181,80	181,80
FOD	78,19	81,07	81,59	79,94	77,42	72,73	76,29	79,88	79,20	79,85	77,94	76,46
R1 € HT / MWh	41,84	41,41	41,42	41,40	42,28	42,15	42,25	42,34	43,49	43,51	43,62	43,58

- Courbe évolution R1 2012

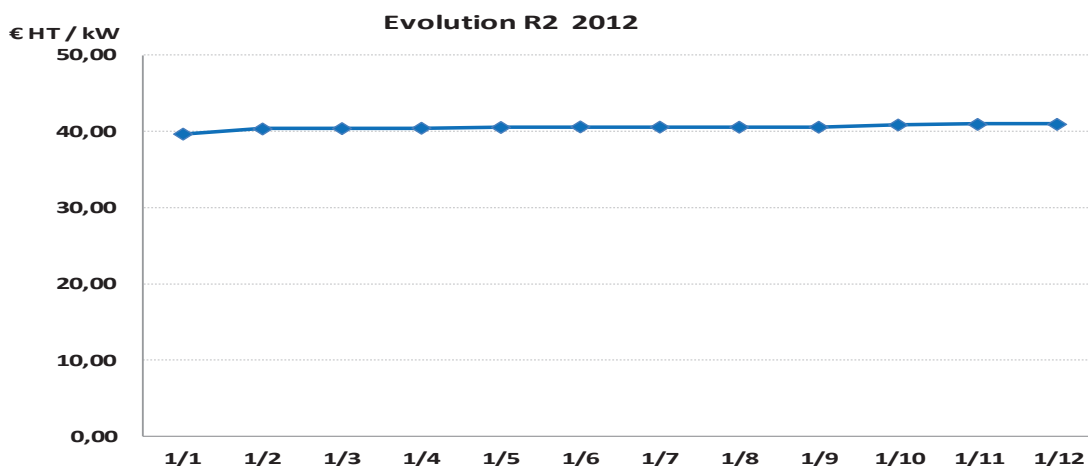


4.4 Evolution Indices facturation R2 2012 et R2 € HT / kW

- Tableau évolution Indices R2 et valeur R2 € HT / kW

Indices R2	janv-12	févr-12	mars-12	avr-12	mai-12	juin-12	juil-12	août-12	sept-12	oct-12	nov-12	déc-12
EL	136,10	136,10	136,10	136,10	136,10	136,10	136,10	136,10	136,10	141,20	141,20	141,20
ICHT-IME	107,70	108,40	108,40	108,40	109,40	109,40	109,40	109,90	109,90	109,90	110,40	110,40
FSD2	125,50	125,60	126,50	127,50	127,50	128,10	126,80	125,50	125,50	127,90	128,20	128,20
BT40	985,50	990,60	992,30	992,30	993,70	1 002,10	1 007,20	1 007,60	1 007,60	1 006,90	1 009,90	1 010,50
R2 € HT / kW	39,68	40,36	40,41	40,45	40,55	40,63	40,60	40,59	40,59	40,88	40,96	40,96

- Courbe évolution R2 2012



4.5 Evolution du prix moyen de la chaleur R1 + R2 / MWh en € TTC

Afin de pouvoir suivre l'impact de l'évolution des indices sur la facture des abonnés de façon simple, nous vous proposons de mettre en place le suivi de l'évolution du prix TTC du MWh, et de la facture annuelle d'un logement de référence d'Aix en Provence.

Le prix moyen du MWh sera calculé chaque mois sur une base de consommation et de puissance souscrite identique, pour neutraliser les effets saisonniers ou de rigueur climatique.

Base de calcul :

Consommations chauffage + ECS : 70 946,50 MWh

Puissance souscrite : 43 302 kW

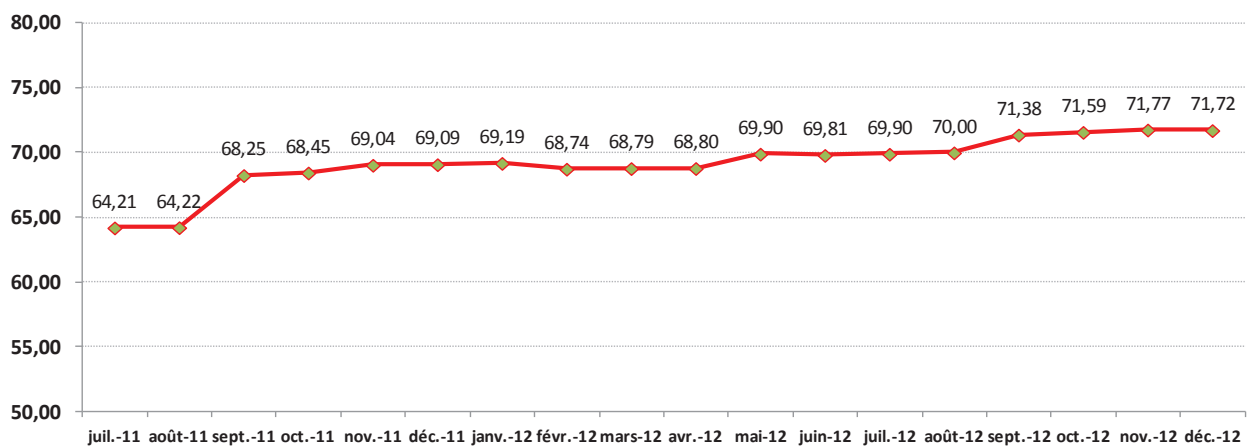
Le prix moyen est calculé selon la formule suivante :

$$P = (70\,946,50 \times R1 / \text{MWh} + 43\,302 \times R2 / \text{kW}) / 70\,946,50$$

Avec R1 prix actualisé TTC du R1 ristourne cogénération déduite, et R2 prix actualisé TTC du R2.

Le graphe ci-dessous donne l'évolution des prix unitaires de la chaleur depuis Juillet 2011.

Evolution Prix de référence R1+R2 / MWh en € TTC



5 EXPLOITATION

5.1 CONSOMMATION ABONNES

- Période de chauffe par Abonnés

N° Affaire APEE	Sous-station	Noms	Nature + logts	Arrêt chauffage 2012	Mise en route chauffage 2013	DJU période chauffe	DJU trentenaires
1613001	1	Cardalino	164 logements	04/05/2012	18/10/2012	1754	1 731
1613002	2	Agasso	244 logements	04/05/2012	18/10/2012	1754	1 731
1613003	3	Genets	150logements	15/05/2012	16/10/2012	1792	1 761
1613004	4	Phares et balises	Phare & Balises	11/05/2012	16/10/2012	1781	1 754
1613005	5	Mansard	Mansard Ste Sociale Bureau	11/05/2012	19/10/2012	1770	1 746
			Sécurité Sociale	11/05/2012	20/10/2012	1770	1 743
1613006	6	Calendal	250 logements	04/05/2012	24/10/2012	1753	1 710
1613007	7	Saint Victor	186 logements	30/04/2012	17/10/2012	1737	1 722
1613008	8	Maillane	240 logements	04/05/2012	24/10/2012	1753	1 710
1613009	9	Paradou	56 logements	04/05/2012	24/10/2012	1753	1 710
		Foyer Paradou	60 Studios / Pers. Agées	04/05/2012	24/10/2012	1753	1 710
1613010	10	Taureau	242 logements	04/05/2012	24/10/2012	1753	1 710
1613011	11	Balance	64 logements	04/05/2012	24/10/2012	1753	1 710
1613012	12	Jules verne 1	155 logements	04/05/2012	24/10/2012	1753	1 710
1613013	13	Jules verne 2	179 logements	07/05/2012	24/10/2012	1761	1 718
1613014	14	Felibre	56 logements	04/05/2012	24/10/2012	1753	1 710
1613015	15	Montaiguët II	68 logements	09/05/2012	29/10/2012	1739	1 703
1613016	16	Argelas	152 logements	04/05/2012	18/10/2012	1754	1 731
1613017	17	Vaccares	50 logements	04/05/2012	24/10/2012	1753	1 710
1613018	18	Cypres	111 logements et 3 Bureaux	04/05/2012	26/10/2012	1748	1 701
	18	Chalve	128 Logements	15/05/2012	16/10/2012	1792	1 761
1613019	19	Les Falcultés	502 Studios	03/05/2012	31/10/2012	1701	1 677
1613020	20	Odyssée	331 logements	04/05/2012	24/10/2012	1753	1 710
1613021	21	Zup 116	116 logements	07/05/2012	17/10/2012	1765	1 741
1613023	23	Estelan	Estelan Cité Universitaire				
1613024	24	Montaiguët 1	94 logements	15/05/2012	16/10/2012	1792	1 761
1613025	25	Sextius	424 Studios	09/05/2012	23/10/2012	1767	1 728
1613026	26	Fontaine Sextius	284 logements	10/05/2012	18/10/2012	1768	1 748
1613027	27	Iliade	170 logements	04/05/2012	24/10/2012	1753	1 710
1613028	28	Eurofice	SCI DDE	07/05/2012	22/10/2012	1762	1 727
			EUROFICE CETE	07/05/2012	22/10/2012	1762	1 727
1613029	29	Nautilus	93 logements	04/05/2012	18/10/2012	1754	1 731
1613030	30	Sextius	78 logements	04/05/2012	24/10/2012	1753	1 710
1613031	31	Eglise	Associaton Diocésaine	07/05/2012	22/10/2012	1762	1 727
1613033	33	Bibliothèque Méjane		en continu	en continu		
1613034	34	Hotel de Police		03/05/2012	26/10/2012	1743	1 698
1613038	38	Europe Résidence	70 logements	07/05/2012	24/10/2012	1761	1 718
1613039	39	Pasino		en continu	en continu		
1613040	GS3	GS Marechale		15/05/2012	16/10/2012	1792	1 761
1613041	GS4	Maternelle Schweitzer / Giono		15/05/2012	26/10/2012	1775	1 726
		Salle Polyvalente Coulange ecs					
1613042	GS4A	Paquerettes	32 logements	04/05/2012	19/10/2012	1754	1 728
		GS Schweitzer / Giono		15/05/2012	18/10/2012	1781	1 756
		Crèche Pomme d api		10/05/2012	18/10/2012	1768	1 748
1613043	GS5	GS Paul Arene		15/05/2012	16/10/2012	1792	1 761
1613044		Maison des Rapatriés		11/05/2012	22/10/2012	1770	1 750
1613045		Ligoures		15/05/2012	31/10/2012	1733	1 705
1613046		Cité du Livre		en continu	en continu		
		Centre Chorégraphique National		en continu	en continu		
1613047		Grand Théâtre de Provence		21/05/2012	02/10/2012	1840	1 796

N° Affaire APEE	Sous-station	Noms	Nature + logts	Arrêt chauffage 2012	Mise en route chauffage 2013	DJU période chauffe	DJU trentenaires
1613048		S/ST Marcel Pagnol		15/05/2012	16/10/2012	1792	1 761
1613049		S/ST Srade Ruocco		15/05/2012	22/10/2012	1781	1 126
1613050		S/ST Archives d'outre-mer		29/05/2012	16/10/2012	1823	1 769
1613051		S/ST Bibliothèque Universitaire		en continu	en continu		
1613052		S/ST Faculté de Lettres		02/05/2012	05/11/2012	1668	1 640
1613053		S/ST IUT		07/05/2012	25/10/2012	1759	1 714
1613054		S/ST CROUS		en continu	en continu		
1613056		S/ST Rés Univ Arc de Meyran		en continu	en continu		
1613057		S/ST Faculté de Droit		14/05/2012	29/10/2012	1749	1 712
1613058		S/ST Restaurant Crous		en continu	en continu		
1613059		Hauts de Procence 1		10/05/2012	19/10/2012	1768	1 745
1613060		Hauts de Provence 2		03/05/2012	16/10/2012	1760	1 733
1613061		Balcons d'Entremont		03/05/2012	16/10/2012	1760	1 733

- **Détail des consommations par Abonne**

L'hiver 2012 a été rigoureux avec des Degrés Jours constatés supérieurs au DJ trentenaires.

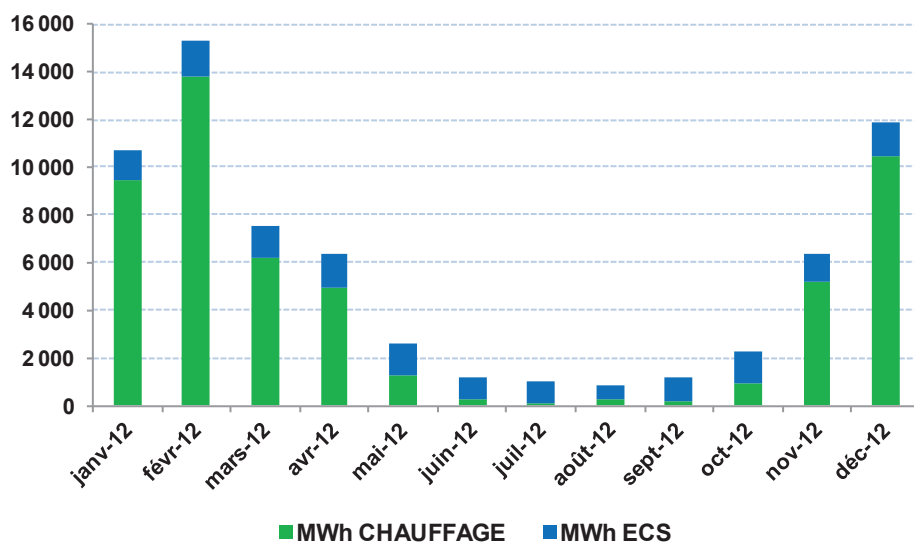
Le mois de février a été particulièrement froid avec des températures négatives en continu sur près de dix jours entraînant des consommations mensuelles double à celle d'une année normale.

Le deuxième semestre a été plus doux ce qui a permis de limiter les consommations de chauffage.

Nota : Les tableaux du détail des consommations par Abonné sont joints en pièces annexe à la fin du rapport.

5.2 BILAN DES ENERGIES 2012

- **Profil consommations mensuelles par usage en MWh**



L'énergie est vendue au MWh pour le chauffage, et principalement au m3 pour le réchauffage de l'eau chaude sanitaire. Dans ce dernier cas, le réchauffage d'un m3 d'ECS consomme par convention contractuelle 100 kWh, facteur de conversion utilisé pour les bilans énergétiques.

Un certain nombre d'abonnés ont toutefois une facturation au MWh pour tous les usages chauffage et ECS (par exemple sur Fenouillères), rendant difficile une analyse directe des consommations de chauffage.

5.3 Achat énergie primaire GAZ

Glossaire

CTA : Contribution Tarifaire d'Acheminement

TICGN : Taxe Intérieure sur la Consommation de Gaz Naturel

- **Consommation GAZ chaufferie Encagnane**

Achats Gaz Encagnane							
Mois	kWh PCS	Conso €HT	Terme Fixe	CTA	TICGN	€HT	€HT/MWh PCS
janv-12	11 641 288	351 963	30 538	2 083		384 584	33,04
févr-12	13 543 193	409 465	30 538	2 083		442 086	32,64
mars-12	7 192 086	217 446	30 538	2 083		250 067	34,77
avr-12	5 740 295	184 533	30 538	2 083		217 155	37,83
mai-12	2 221 668	71 420	30 538	2 083		104 042	46,83
juin-12	1 419 292	45 626	30 538	2 083	10 435	88 683	62,48
juil-12	1 310 233	43 994	30 538	2 221	327	77 080	58,83
août-12	1 182 248	39 696	30 538	2 221	295	72 751	61,54
sept-12	1 305 349	43 830	30 538	2 221	326	76 915	58,92
oct-12	3 238 521	103 840	30 538	2 221	809	137 408	42,43
nov-12	6 690 549	210 431	17 491	1 812	1 672	231 406	34,59
déc-12	8 987 035	282 660	17 491	1 812	2 246	304 209	33,85
Total 2012	64 471 757	2 004 903	340 367	25 007	16 112	2 386 388	37,01

- **Consommation GAZ chaufferie et cogénération Fenouillères**

Achats Gaz Fenouillères							
Mois	kWh	Conso €HT	Terme Fixe	CTA	TICGN	Total €HT	€HT/MWh PCS
janv-12	2 396 838	71 723	13 449	1 111	342	86 625	36,14
févr-12	4 479 436	134 043	17 403	1 214	640	153 299	34,22
mars-12	1 673 495	50 078	13 449	1 111	239	64 877	38,77
avr-12	1 224 863	38 996	13 449	1 111	175	53 731	43,87
mai-12	326 587	10 398	13 449	1 111	47	25 004	76,56
juin-12	195 774	6 233	13 449	1 111	6 522	27 315	139,52
juil-12	127 004	4 225	13 449	1 184	98	18 957	149,26
août-12	114 766	3 818	13 449	1 184	94	18 545	161,59
sept-12	170 479	5 671	13 449	1 184	132	20 436	119,88
oct-12	208 706	6 627	13 449	1 184	171	21 431	102,69
nov-12	1 605 596	50 082	17 002	1 765	1 242	70 091	43,65
déc-12	6 615 373	206 347	17 002	1 765	5 117	230 231	34,80
Total 2012	19 138 917	588 240	172 450	15 033	14 818	790 542	41,31

APEE s'est engagé à fournir à COFELY le gaz nécessaire au fonctionnement de l'installation de cogénération de Fenouillères.

APEE facture le gaz consommé mensuellement, par répartition de la facture de gaz au prorata des consommations de chaque installation (chaufferie APEE et cogénération COFELY).

En 2012, le gaz consommé par la cogénération de Fenouillères est de 5 297 Mwh PCS pour novembre et décembre. La refacturation de gaz à Cofely s'élève donc à 193 520,00 € HT.

- **Consommation GAZ Hauts de Provence**

Achats Gaz Hauts de Provence							
Mois	kWh	Conso €HT	Terme Fixe	CTA	TICGN	€HT	€HT/MWh PCS
janv-12	693 323	27 716	90			27 806	40,10
févr-12	866 871	34 848	90			34 938	40,30
mars-12	540 635	21 734	90			21 824	40,37
avr-12	480 402	14 357	90			14 447	30,07
mai-12	236 843	6 492	90			6 582	27,79
juin-12	157 712	4 323	90			4 413	27,98
juil-12	126 359	3 485	92			3 577	28,31
août-12	122 868	3 476	92			3 568	29,04
sept-12	143 193	4 051	92			4 143	28,93
oct-12	169 423	4 918	92			5 010	29,57
nov-12	571 503	22 404	92			22 496	39,36
déc-12	753 114	31 631	92			31 722	42,12
Total 2012	4 862 246	179 434	1 092			180 526	37,13

- **Consommation GAZ cumulée**

TOTAL Achats Gaz APEE							
Mois	kWh	Conso €HT	Terme Fixe	CTA	TICGN	€HT	€HT/MWh PCS
janv-12	14 731 449	451 401	44 078	3 194	342	499 015	33.87
févr-12	18 889 500	578 356	48 031	3 297	640	630 324	33.37
mars-12	9 406 216	289 257	44 078	3 194	239	336 767	35.80
avr-12	7 445 560	237 886	44 078	3 194	175	285 333	38.32
mai-12	2 785 098	88 309	44 078	3 194	47	135 628	48.70
juin-12	1 772 778	56 182	44 078	3 194	16 958	120 411	67.92
juil-12	1 563 596	51 704	44 080	3 405	426	99 614	63.71
août-12	1 419 882	46 990	44 080	3 405	389	94 864	66.81
sept-12	1 619 021	53 552	44 080	3 405	458	101 495	62.69
oct-12	3 616 650	115 385	44 080	3 405	980	163 850	45.30
nov-12	8 867 648	282 917	34 585	3 578	2 914	323 993	36.54
déc-12	16 355 522	520 638	34 585	3 578	7 363	566 163	34.62
Total 2012	88 472 920	2 772 577	513 909	40 040	30 930	3 357 456	37.95
Gaz Cogénération							
	-5 296 867					-193 520	
Total 2012	83 176 053					3 163 936	

5.4 Chaleur récupérée sur COGENERATION

APEE s'est engagé à enlever prioritairement sur les réseaux de chaleur la chaleur des installations de cogénération.

Cette chaleur est mesurée aux compteurs d'énergie prévus à cet effet et facturée mensuellement par COFELY à APEE sur la base des consommations réelles, selon la formule suivante :

$$F = Q \times P_{\text{cogé}}$$

Avec F facture du mois considéré

Q quantité de chaleur valorisée en MWh

$P_{\text{cogé}}$ prix de la chaleur actualisé

Le prix unitaire est indexé à chaque émission de facture selon la formule suivante :

$$P_{\text{Cogé}} = P_{\text{Cogé}_0} \times \frac{\text{GAZ}}{\text{GAZ}_0}$$

GAZ	Dernière valeur connue à la date de facturation de l'indice INSEE Indices de prix de production de l'industrie française pour le marché français : Gaz manufacturé hors ventes aux ménages - CPF 35.21 - Marché français - Prix départ usine, identifiant FMO3521020005M
GAZ0	valeur de cet indice connue au 30 mars 2011 soit 145,40

$P_{\text{cogé}_0} = 25,69$ €HT/MWh en valeur 30 mars 2011.

	30/03/2011	30/11/2012	31/12/2012
Pcogé € HT / MWh	25.69	32.12	32.12
Indice GAZ	145.40	181.80	181.80

Le prix de la chaleur indexé au 31 décembre 2012 est de 32.12 €HT/MWh.

Mois	COGENERATION ENCAGNANE		COGENERATION FENOUILLERE		TOTAL CHALEUR COGENERATION	
	MWh	€	MWh	€	MWh	€
nov-12	336	10 793			336	10 793
déc-12	1 183	38 000	1 083	34 787	2 266	72 787
TOTAL 2012	1 519	48 792	1 083	34 787	2 602	83 580

5.5 Achat énergie primaire FOD

Il n'y a pas eu de consommation fioul sur 2012

5.6 Achat Electricité

Mois	Total APEE			Chaudière Fenouillères			Chaudière Hauts de provence			Chaudière Encagnane		
	kWh	€HT	€TTC	kWh	€HT	€TTC	kWh	€HT	€TTC	kWh	€HT	€TTC
janv-12	163 840	15 617,05	18 677,99	68 414	5 091,21	6 089,09	4 551	746	892	159 289	14 871,23	17 785,99
févr-12	239 964	22 278,39	26 644,95	73 853	6 379,42	7 629,79	5 170	802,66	959,98	160 941	15 096,31	18 055,19
mars-12	130 918	11 173,26	13 363,22	66 573	4 590,82	5 490,62	3 955	586,83	701,85	60 390	5 995,61	7 170,75
avr-12	137 744	8 246,20	9 862,46	1 911	991,90	1 186,31	3 869	534,04	638,71	131 964	6 720,26	8 037,43
mai-12	112 109	9 060,82	10 836,74	51 190	2 634,21	3 150,52	3 136	431,00	515,48	57 783	4 145,73	4 958,29
juin-12	50 513	4 550,39	5 442,27	47 745	2 513,35	3 005,97	2 768	455,54	544,83		1 581,50	1 891,47
juil-12	54 508	3 134,61	3 748,99	51 190	2 630,47	3 146,04	3 318	504,14	602,95			
août-12	54 066	4 787,63	5 726,01	51 190	2 702,42	3 232,09	2 876	473,27	566,03		1 611,94	1 927,88
sept-12	52 605	4 663,18	5 577,16	49 609	2 615,36	3 127,97	2 996	480,88	575,13		1 564,12	1 870,69
oct-12	55 127	3 257,27	3 895,69	51 255	2 690,28	3 217,57	3 872	566,99	678,12		1 609,28	1 924,70
nov-12	25 181	4 205,88	5 030,23	18 959	1 981,76	2 370,18	6 222	874,76	1 046,21		1 564,28	1 870,88
déc-12	87 615	17 263,35	20 646,97	87 615	13 968,83	16 706,72	9 342	1 196,56	1 431,09		1 564,28	1 870,88
Total 2012	1 164 190	108 238,03	129 452,68	619 504	48 790,03	58 352,88	52 075	7 652,49	9 152,38	570 367	56 324,54	67 364,15

5.7 Quotas CO2

La chaudière d'Encagnane est une installation classée ICPE de puissance supérieure à 20 MW à ce titre, elle est soumise aux quotas de CO2

Allocations PNAQ 2 : 9 352 quotas / an pour la période de 2008 à 2012.

- **Production Quotas**

- Emissions CO2 2011

La production de CO2 déclarée pour l'année 2011 s'est élevée à 11 210 tonnes.

- Emissions CO2 2012

La production de CO2 déclarée pour l'année 2012 s'élève à 11 977,77 tonnes.

Cette quantité est validée par un certificat d'avis d'assurance raisonnable délivré par le bureau de vérification VERITAS joint en annexe.

- **Restitution Quotas**

COFELY a pris en charge le contrat d'exploitation au 1 juillet 2011.

Le changement d'exploitant a été officialisé par l'arrêté du MEDDTL du 1/11/2011 paru au JO le 24/12/2011.

Le compte CO2 de l'installation a été transféré dans le registre français vers le nouvel exploitant APEE en date du 19/01/2012 avec un solde de 1 591 quotas, soit un écart de 7 761 quotas par rapport à l'allocation gratuite 2011 de 9 352 quotas.

Le 24/02/2012 le compte APEE a été crédité par les autorités nationales de l'allocation 2012 soit 9 352 quotas ce qui a porté le solde à 10 943 quotas. En parallèle, APEE s'est adressé à Dalkia pour demander le transfert sur le compte des quotas manquants et dus pour 2011.

En avril 2012, APEE a procédé à la restitution des émissions 2011, soit 11 210 quotas (la différence entre le solde du compte et la quantité restituée, soit 267 quotas a été empruntée au stock de COFELY).

Après plusieurs échanges en 2012, Dalkia a confirmé son accord pour transférer les 7 761 quotas manquants et dus sur le compte APEE dans le nouveau registre européen. Ce transfert est effectif en date du 27/04/2013.

Le solde du compte est égal à $7 791 - 297 = 7 494$ quotas

Pour effectuer la restitution de la production 2012, soit 11 977 tonnes avant fin avril 2013 APEE doit acheter 4 483 sur le marché européen courant avril 2013

APEE a passé une provision d'un montant de 24 131 € pour couvrir le déficit de quotas à fin 2012.

5.8 Charges d'exploitation P2

5.8.1 Charges de personnel

- Le contrat d'exploitation était placé, en 2011, sous la responsabilité du Responsable de Département Stéphane AMOUROUX.

	Qualification	Affectation	Heures Affectées
BIGOT Bernard	Responsable site - Cadre	90 %	1 440 h
VEDRINES Laurent	Responsable site - Niveau 9	90 %	1 440 h
CONFORTI Jérôme	EE3 - Technicien Exploitation	100 %	1 600 h
ALVAREZ Michel	EE3 - Technicien Exploitation	75 %	1 200 h
LARBAOUI Hami	EE3 - Technicien Exploitation	12 %	191 h
Total Heures Exploitation imputées			5 631 h
Effectifs complémentaires (monteurs - travaux) affectés au GER			92 h

Le coût horaire moyen pour le calcul de la main d'œuvre affectée sur l'exercice 2012 est de 45,65 €HT par heure. Les heures d'encadrement sont incluses dans les frais généraux.

Le coût horaire moyen de la main d'œuvre est actualisé chaque année au 1er janvier de l'exercice concerné, en fonction de la révision R2.

- MOo = 45,00 € HT/ h
 - Révision R2 au 1/01/2012 = 1,0141516
- MO₂₀₁₂ = 45,65 € HT/ h**

5.9 Autres Charges d'exploitation P2

Autres charges P2 : Fournitures - Consommables - Frais Divers		
Eau appoint fuites + expansion	m3 /an	
Cout revient eau + traitement	€ HT	15 350,27
Outils et petites fournitures	€ HT	22 778,76
Télécom / télésurveillance	€ HT	178,20
S/Total fournitures et divers	€ HT	38 307,23
P2 SERVICES EXTERIEURS & DIVERS		
Visites organismes contrôle	€ HT	1 680,00
Détection incendie, gaz, disconnecteurs	€ HT	
Mesure rejets fumées	€ HT	
Entretien compteurs chaleur	€ HT	4 381,62
Sous-traitance	€ HT	45 687,07
S/ Total services extérieurs	€ HT	51 748,69
TOTAL Autres charges P2		90 055,92

5.10 Assurances et Taxes

Assurances et Taxes		
Assurances		
- assurance responsabilité civile	€ HT	
- assurance incendie et bris machine	€ HT	82 800,00
Impôts et taxes		
- CET	€ HT	1 971,00
- taxes foncières	€ HT	22 500,00
- autres taxes	€ HT	6 830,00
TOTAL Assurances et Taxes	€ HT	114 101,00

5.11 Redevance Concédant

L'article 50 de contrat de DSP précise le calcul de la redevance annuelle que doit verser le délégataire à la collectivité

- **Redevance concédant 2012 : $150\ 000 \times 1,014516 = 152\ 177,47\ €$**

Ce montant a été révisé, au 1^{er} Janvier 2012, en fonction de la révision du R2

5.12 Frais Généraux

Les Frais Généraux sont calculés sur la base d'un montant annuel équivalent à 5,5% du Chiffre d'affaires (R1 avant Ristourne Cogénération + R2) couvrant les coûts de la direction régionale et du siège, ainsi que les frais de la société dédiée.

- **Frais Généraux 2012 : $5,5\% \times 4\,591\,449,59 = 252\,529,73 \text{ € HT}$**
- **Les frais de commercialisation pour le réseau s'élève à 75 000 € HT**

6 TRAVAUX GROS ENTRETIEN RENOUVELLEMENT 2012

- **Valorisation Main œuvre pour de GER**

Le coût horaire moyen pour le calcul de la main d'œuvre pour effectuer ces travaux GER sur l'exercice 2012 est de 45,65 €HT par heure.

Le coût horaire moyen de la main d'œuvre est actualisé chaque année au 1er janvier de l'exercice concerné, en fonction de la révision R2.

- MOo = 45,00 € HT/ h
- Révision R2 au 1/01/2012 = 1,0141516
→ **MO₂₀₁₂ = 45,65 € HT/ h**

- **Position compte GER**

Il se calcule comme suit :

- Les charges de GER, pour les usagers, représentent 9,85 % des recettes R2, soit 173 175,49 €.
- Les dépenses afférentes à ce poste s'élèvent pour 2012 à 47765,97 €.HT et sont détaillées en page suivante.

Solde du fonds de renouvellement au 31/12/2012

Exercice	Recettes € HT	Dépenses € HT	Solde € HT
2011	85 248,43	135 312,73	-50 064,30
2012	173 175,49	47 765,97	125 409,52
Cumul à fin 2012	258 423,92	183 078,70	75 345,22

Compte tenu des importants travaux réalisés en 2012 et notamment la réfection des sous stations il n'était pas programmé de travaux de gros entretien renouvellement pour la période 2012.

Les travaux qui ont été réalisés en 2012 au titre de ce poste correspondront essentiellement à des travaux de maintenance curative ou corrective.

• **Détail des travaux GER 2012**

Date	Sites	Localisation	Nature des dépenses	Montant €HT	MO (h)	Montant MO €HT	Montant Total €HT
12/01/2012	ENCAGNANE	S/ST 25 SEXTIUS	REPARATION FUIITE ANTENNE	13 954,60	16	730,45	14 685,05
17/01/2012	ENCAGNANE	ENCAGNANE	REMP CELLULE GAZ CENTRALE	576,40	4	182,61	759,01
03/02/2012	ENCAGNANE	ENCAGNANE	REPLACEMENT ONDULEUR	828,00	2	91,31	919,31
24/02/2012	ENCAGNANE	ENCAGNANE	REMP. RELAIS CAME ELECTRONIQUE	326,83	2	91,31	418,14
30/04/2012	HAUTS DE PCE	HAUTS DE PVCE 2	REMP. ENSEMBLE DE 4 VANNES PRIMAIRES CHAUFFAGE ET ECS	436,45	6	273,92	710,37
27/04/2012	HAUTS DE PCE	HAUTS DE PVCE S/ST 1	REMP. ECHANGEUR CHAUFFAGE + CREATION D'UNE PRIORITE ECS	5 071,50	32	1 460,91	14 771,83
				4 837,80			
				2 420,00			
				211,62			
				770,00			
09/05/2012	FENOILLERES	FENOILLERES	REMP MOTEUR POMPE 1	678,50	2	91,31	769,81
25/06/2012	HAUTS DE PCE	HAUTS DE PVCE 2	REMP VANNE 3 VOIES ECS	529,24	8	365,23	894,47
17/07/2012	ENCAGNANE	S/ST EUROPE RESIDENCE	REMP POMPE PRIMAIRE ECS	947,74	2	91,31	1 039,04
09/10/2012	FENOILLERES	FENOILLERES	MISE EN PLACE ONDULEUR ELECTROVANNE GAZ + REMP. DU TELETRANSMETTEUR	1 590,27	4	182,61	2 789,17
				1 016,29			
09/10/2012	HAUTS DE PCE	HAUTS DE PVCE	REMP. DES SOUPAPES SECURITE CHAUDIERE	501,40	4	182,61	684,01
05/11/2012	FENOILLERES	FENOILLERES	REMP 2 ELECTROVANNES	2 956,78	4	182,61	3 139,39
07/11/2012	FENOILLERES	FAC DE DROIT	REMP. V2V DN100 REGULATION PRIMAIRE	2 267,73	4	182,61	2 450,34
13/11/2012	ENCAGNANE	ENCAGNANE	REMP. REGULATEUR BRULEUR N°3	1 553,83			3 216,98
				1 663,14			
03/12/2012	ENCAGNANE	ENCAGNANE	REMP. REGULATEUR ETANCHEITE BAT 2 CH 3	427,74	2	91,31	519,05
Montant TOTAL GER 2012				43 565,86	92	4 200,11	47 765,97

7 COMPTE DE RESULTAT

PRODUITS D'EXPLOITATION		REEL 2011	REEL 2012	PREV 2013
Volume R1 CH	MWh	17 200	56 343	59 525
Volume R1 ECS	m3	64 636	146 035	150 000
Volume R1 ECS	équivalent MWh	6 464	14 604	15 000
Total volume R1	MWh	23 664	70 947	74 525
Volume R2	kW	43 302	43 302	44 760
Total volume R2	kW	43 302	43 302	44 760
Prix unitaire R1	€ HT/MWh	41,33	39,94	40,00
Prix unitaire R2	€ HT/kW	39,96	40,60	40,09
Prix unitaire R1	€ TTC/MWh	49,43	47,76	
Prix unitaire R2	€ TTC/kW	42,17	42,83	
Vente R1	k€ HT	978	2 833	2 981
Allocation gratuite quotas CO2	tonnes	9 352	9 352	8 361
Emissions CO2	tonnes	11 210	11 977	12 401
Solde quotas CO2	tonnes	0	0	
Prix unitaire tonne CO2	€/tonne			
Recette vente CO2	k€HT	0	0	-40
Ristourne facture 100% des ventes de CO2	k€HT	0	0	
Remise Cogeneration	k€HT	-134	-428	-530
Vente R1 après remises	k€ HT	844	2 405	2 410
Vente R2	k€ HT	865	1 758	1 794
Total général Vente R1+R2	k€ HT	1 709	4 163	4 205
Total général Vente R1+R2	k€ TTC	1 922	4 731	
PU HT moyen (R1 + R2)	€ HT/MWh	72,24	58,68	56,42
PU TTC moyen (R1 + R2)	€ TTC /MWh	81,24	66,69	
Recettes annexes				
Droits de raccordements	k€ HT	0	0	
Location cogénération	k€ HT	134	465	530
Recettes ventes quotas CO2 délégataire	k€ HT	0	-24	
TOTAL PRODUITS	k€ HT	1 843	4 604	4 735

CHARGES ENERGIES & COMBUSTIBLES				
BOIS				
Consommation	MWh PCI	0	0	6 613
Prix unitaire	€/MWh PCI	0	0	22
Total bois	k€ HT/an	0	0	145
CHALEUR COGENERATIONS				
Chaleur cogénération Encagnane	MWhu		1 519	12 231
Chaleur cogénération Fenouillères	MWhu		1 083	6 942
Total chaleur cogénérations	MWhu		2 602	19 173
Prix unitaires chaleur cogénération	€/HT/MWh		32,12	29,76
Total chaleur cogénérations	k€ HT/an		84	571
GAZ NATUREL				
Consommation chaufferie Encagnane	MWh PCS	24 636	64 472	43 940
Consommation chaufferie Fenouillères	MWh PCS	4 607	13 842	18 556
Consommation chaufferie Hauts de provence	MWh PCS	1 521	4 862	4 536
Total consommation chaufferie	MWh PCS	30 764	83 176	67 032
Consommation cogénération Encagnane	MWh PCS			
Consommation cogénération Fenouillères	MWh PCS			
Total consommation cogénération	MWh PCS	0	0	
Total consommation gaz naturel	MWh PCS	30 764	83 176	67 032
Prix unitaire gaz Encagnane	k€ HT	938	37,01	32,75
Prix unitaire gaz Fenouillères	k€ HT	238	41,31	32,49
Prix unitaire gaz Hauts de Provence	k€ HT	53	37,13	40,20
Total gaz naturel	k€ HT	1 229	3 164	2 597
FOD				
Consommation chaufferie Encagnane	MWh PCI		0	0
Prix unitaire	€/MWh PCI			
Total FOD	k€ HT/an		0	0
TOTAL COUT ENERGIES & COMBUSTIBLES	k€ HT/an	1 229	3 248	3 314

CHARGES de type P2 (conforme au cadre n°5)		REEL 2011	REEL 2012	PREV 2013
ELECTRICITE MOTRICE CHAUFFERIES - P1				
Conso élec. Chaufferie	MWhe/ an	618		
P.U moyen élec	€ HT/Mwhelec	92,48		
Cout élec	k€ HT	57	108	197
P2 PERSONNEL CONDUITE & ENTRETIEN COURANT				
Nombre heures conduite+maintenance	h/an	3 055	5 631	5 600
Cout revient unitaire horaire personnel	€ HT/h	45,00	45,65	46,56
Cout conduite + maintenance courante	k€ HT/an	138	257	261
Nombre heures supplémentaires + dépannages	h/an			
Cout revient unitaire de l'heure supplémentaire	€ HT/h			
Cout heures supplémentaires + dépannages	k€ HT/an	0		0
Nb h astreinte	h/an			
Cout revient unitaire horaire astreinte	€ HT/h			
Cout astreinte	k€ HT/an	0		0
Primes/compléments/divers	k€ HT/an			
Nb heures appui agence+structure	h/an			
Cout revient unitaire horaire appui agence	€ HT/h			
Cout appui agence+structure	k€ HT/an	0		
nb équiv. Personnel affecté	u	4	4	4
S/Total coûts personnel	k€ HT	138	257	261
P2 FOURNITURES, CONSOMMABLES & FRAIS DIVERS				
Eau appoint fuites + expansion	m3 /an	3 273		5 000
P.u. eau brute	€ HT/ m3			
P.u. trait. Eau	€ HT/ m3			5,55
Cout revient eau + traitement	k€ HT/an	10	15	28
Outils et petites fournitures	k€ HT/an	17	23	40
Huile/hydraulique	k€ HT/an		0	0
Nombre véhicules imputés	U			
Frais véhicules et transports	k€ HT/an			
Télécom / télésurveillance	k€ HT/an		0	1
Taxes pollution / SOx+NOx	k€ HT/an	1		
S/Total fournitures et divers	k€ HT	28	38	69
P2 SERVICES EXTERIEURS & DIVERS				
Visites organismes contrôle	k€ HT	1	2	15
Détec incendie, gaz, disconnecteurs	k€ HT	1	0	
Mesure rejets fumées	k€ HT	1	0	
Entretien compteurs chaleur	k€ HT	3	4	12
Evacuation suies et cendres	k€ HT		0	15
Visite constructeur chaufferie	k€ HT		0	
Sous-traitance	k€ HT	11	46	50
S/ Total services extérieurs	k€ HT	18	52	92
TOTAL P2				
Total P2 revient	k€ HT/an	240	455	619
Taux marge / P2	%			
Marge / P2	k€ HT/an			
TOTAL CHARGES de type P2	k€ HT	240	455	619

AUTRES CHARGES		REEL 2011	REEL 2012	PREV 2013
Assurances				
- assurance responsabilité civile	k€ HT	6		7
- assurance incendie et bris machine	k€ HT	10	83	29
Impôts et taxes				
- CET	k€ HT	19	2	66
- taxes foncières	k€ HT	13	23	25
- autres taxes	k€ HT		7	10
Frais généraux				
- Direction régionale	k€ HT	55	328	335
- Siège	k€ HT	37		
- Société dédiée	k€ HT	13		
Redevance délégant	k€ HT	75	152	155
TOTAL AUTRES CHARGES	k€ HT	227	594	628
CHARGES GROS ENTRETIEN ET RENOUVELLEMENT				
GER dépenses réelles	k€ HT	135	48	149
Dotation provision compte GER	k€ HT	85	173	177
Reprise provision compte GER	k€ HT	-85	-48	-149
TOTAL GER	k€ HT	135	173	177
CHARGES LIEES AUX INVESTISSEMENTS				
Intérêts des emprunts	k€ HT	0		0
Dotation aux amortissements	k€ HT	0		154
Redevance de crédit-bail	k€ HT	0		
Divers	k€ HT	0		
TOTAL CHARGES LIEES AUX INVESTISSEMENTS	k€ HT	0	0	154
TOTAL CHARGES	k€ HT	1 831	4 470	4 891
RESULTAT avant impôts sociétés		k€ HT	13	134
VALEUR AJOUTEE		k€ HT	377	1 111
Charges de personnel		138	257	261
Impôts et taxes		32	31	101
EBE	k€ HT	207	822	553
Dotation/Rep amortissement		0	125	28
Autres produits/charges d'exploitation		195	563	527
RESULTAT D'EXPLOITATION	k€ HT	13	134	-2

8 BIENS IMMOBILISES / AMORTISSEMENTS

8.1 Travaux & Investissements

- APEE a réalisé 5 415 177.21 € HT d'investissements sur l'exercice.

	Immobilisations APEE au 31/12/2012
Situation N°1 APEE / 201212W9A0010	3 717 353
Situation N°2 APEE / 201303W9A0004	1 280 214
<i>MOD COFELY</i>	249 750
<i>FRAIS OBTENTION CONTRAT</i>	115 200
<i>Assurances</i>	44 786
<i>Divers (comm Imprim)</i>	7 874
TOTAL	5 415 177

8.2 Détails des Amortissements

- Les immobilisations sont constituées uniquement d'encours. Aucune mise en service n'est effective sur cet exercice.

8.3 Plan de financement prévisionnel

- Le détail des investissements et leur plan de financement prévisionnel est donné à l'Annexe 7 du présent document.

9 ENGAGEMENTS A INCIDENCE FINANCIERE

- Il n'y a pas eu de sinistre sur l'exercice 2012.
- Il n'y a pas eu d'engagement à incidence financière sur l'exercice 2012.

ANNEXES

- 1. Tableau Chiffre d'affaires par installation (diffusion restreinte)**
- 2. Tableau Consommations / Clients (diffusion restreinte)**
- 3. Certificat assurance raisonnable relatif aux quotas de CO2**
- 4. Attestations assurance**
- 5. Contrôles règlementaires réalisés**
- 6. Vérification compteurs d'énergie thermique**
- 7. Liasse fiscale**



Bureau Veritas Certification

RAPPORT D'ASSURANCE RAISONNABLE
RELATIF A LA DECLARATION
D'EMISSION DE CO2

**Aix en Provence Energie Environnement,
ZUP D'Encagnane**

Vérification hors site

Le site est situé 43 Avenue Jean Giono - 13100 Aix en Provence - France. Le Responsable de la déclaration de ce site est Monsieur Philippe Lacaze

A la suite de la demande qui nous a été faite et en notre qualité d'organisme vérificateur accrédité (n°4-0076), nous avons procédé à des travaux visant à nous permettre d'exprimer une assurance raisonnable sur les émissions de CO2 déclarées par Aix en Provence Energie Environnement, ZUP D'Encagnane (base ICPE : 064 ; n° ICPE : 00007) pour l'exercice 2012

Ces données ont été préparées sous la responsabilité de Monsieur Philippe Lacaze, ayant le pouvoir d'engager l'entité Aix en Provence Energie Environnement, ZUP D'Encagnane

La vérification a été effectuée selon le plan de surveillance caractérisé ci-après :

Identification du plan de surveillance : version B du 29/03/2012

Date de la notification du plan de surveillance : 1er envoi en février 2012 au préfet puis le 14 mars 2012 à la DREAL puis 3 avril 2012 suite à intégration des modifications demandées le 26 mars 2012 par la DREAL

Date de l'avis de réception par le préfet : non disponible

Date d'acceptation du plan de surveillance : non disponible

Il nous appartient, sur la base de nos travaux, d'exprimer une conclusion sur ces données dans le présent rapport de vérification.

Le préfet ou, par délégation, l'inspection des installations classées, contrôlera le caractère complet du rapport de vérification et pourra demander à l'organisme vérificateur d'apporter tout complément à l'avis exprimé dans le rapport. Il exercera sur la déclaration qui lui est transmise le contrôle qu'il juge nécessaire en complément de celui de l'organisme vérificateur.

Nature et étendue des travaux

Nous avons effectué nos travaux selon les règles définies par l'arrêté du 31 Mars 2008 relatif à la vérification et à la quantification des émissions déclarées dans le cadre du système d'échange de quotas d'émission de gaz à effet de serre pour la période 2008-2012.

Nous avons mis en œuvre les diligences suivantes, permettant d'obtenir l'assurance raisonnable que les données ne présentent pas d'inexactitude significative, ni d'irrégularité significative.

La vérification a été réalisée par A. Gilotte le 14 janvier 2013, sur la base de preuves documentaires, le site n'ayant pas fait l'objet d'une visite cette année.

Nos travaux ont consisté à examiner par sondage les éléments probants justifiant les données collectées, les calculs réalisés pour la détermination des émissions de CO2.

Ils ont consisté à s'assurer que l'organisation interne et la validation des factures ne pouvait être à l'origine d'erreurs.

Les éléments examinés sont notamment les suivants :

- le plan de surveillance du site
- la procédure interne décrivant le processus mensuel de collecte et de validation des données
- les factures de fournitures de combustibles
- les courriers échangés avec la DRIRE et la préfecture,
- les enregistrements effectués sur le site

Les personnes responsables de la déclaration des émissions de CO2 sous GEREP ont été interviewées sur les règles de détermination du périmètre PNAQ et de calculs des émissions.

Les calculs d'émissions de CO2 ont également été vérifiés afin de s'assurer de l'absence d'erreurs dans le montant des émissions calculées.



Bureau Veritas Certification

RAPPORT D'ASSURANCE RAISONNABLE
RELATIF A LA DECLARATION
D'EMISSION DE CO2

**Aix en Provence Energie Environnement,
ZUP D'Encagnane**

Vérification hors site

Nous confirmons que les principes de conformité sont remplis.

Nous estimons que nos contrôles sur les données identifiées dans le premier paragraphe du présent rapport fournissent une base raisonnable à la conclusion exprimée ci-dessous.

Informations, explications, observations (le cas échéant)

Nous confirmons de la mise en oeuvre effective du plan de surveillance accepté à l'exception des irrégularités mentionnées ci-dessous le cas échéant.

Le plan de surveillance au regard des dispositions de l'arrêté du 31 Mars 2008 précité, appelle de notre part les commentaires suivants :

La cogénération de 6MW a été exclue des équipements relevant du PNAQ car son exploitant est GDF SUEZ Energie Services. Suite à rénovation, elle a redémarré en novembre/décembre 2012.

L'allocation publiée à l'arrêté du 10 novembre 2011 semble comporter une erreur concernant l'allocation totale attribuée au site sur la période 2008-2012.

L'exploitant nous a déclaré que la variation de stock FOD entre le 31/12/2011 et le 31/12/2012 était due à un transfert de FOD vers une autre commune. N'ayant pu nous mettre à disposition la preuve de ce transfert, il a comptabilisé ce FOD dans sa déclaration d'émissions. Cela n'est pas significatif

Avis d'assurance raisonnable : Sans réserve

Le montant des émissions déclarées est de 11977,772 tonnes de CO2 pour l'année 2012

A notre avis, la déclaration d'émissions de CO2 a été établie conformément au plan de surveillance et ne

Conclusion validée lors du comité du : 13/02/2013
Nom de la personne en charge de la revue : S. MURAZ DULAURIER

Bureau Veritas Certification France
Etienne CASAL

Documents liés : Rapport de vérification interne

BUREAU VERITAS CERTIFICATION
41 chemin des peupliers
BP 58
69573 DARDILLY Cedex
Tél. : 04.78.66.82.60



Bureau Veritas
certification

Numéro d'Affaire : 1932127/REVO

ANNEXE DU RAPPORT D'ASSURANCE RELATIF A LA DECLARATION D'EMISSIONS

Confirmation des données

Secteur	Catégorie	Type d'émissions	Seuil de signification applicable	Conformité au seuil
IA	A (dérogation art 26)	Combustion	5%	Oui

Flux majeurs		Descriptif
S1 : GN		CH1 - 7MW CH2 - 10,8MW CH3 - 21 MW
0		0
0		0
0		0
0		0
0		0
Flux mineurs		Descriptif
0		0
0		0
0		0
0		0
0		0
0		0
Flux marginaux		Descriptif
S2 : FOD		CH2 - 10,8MW CH3 - 21 MW
0		0
0		0
0		0
0		0
0		0



Bureau Veritas Certification

NUMERO D'AFFAIRE :1932127-REV0
NOM DE L'EXPLOITANT :Aix en Provence Energie Environnement
SITE DE :ZUP D'Encagnane

Je, soussigné Monsieur Philippe Lacaze agissant en tant que responsable de la déclaration des émissions de CO2 de l'année 2011 pour le site de Aix en Provence Energie Environnement - ZUP D'Encagnane, situé à Aix en Provence confirme :

- que tous les documents, informations et données indispensables, selon l'organisme vérificateur, à une compréhension satisfaisante des émissions, ont été mis à la disposition de celui-ci ;

- le montant définitif des émissions de gaz à effet de serre que Aix en Provence Energie Environnement souhaite déclarer au titre de l'article 13 est de 11977,772 tonnes de CO2

- que le plan de surveillance utilisé est identifié de la manière suivante : version B du 29/03/2012

Date de la notification du plan de surveillance :	1er envoi en février 2012 au préfet puis le 14 mars 2012 à la DREAL puis 3 avril 2012 suite à intégration des modifications demandées le 26 mars 2012 par la DREAL
Date de l'avis de réception par le préfet :	0
Date d'acceptation du plan de surveillance :	non disponible

Fait à Aix en Provence , le 13 02 2013

NOM : *EBERHARDT Julien*
FONCTION : *Directeur Activités Opérationnelles*

VISA :

CACHET DE
L'ENTREPRISE :

APEE
43, avenue Jean Giono
13090 AIX EN PROVENCE
Tél. 04 42 94 99 60 - Fax 04 42 94 99 90
SAS au capital de 200.000 €
RCS AIX 533 860 342

Exemplaire à remettre sous format papier avec signature originale au Vérificateur GES.

ATTESTATION D'ASSURANCE

ASSURE : AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONNEMENT - 43 Avenue Jean Giono 13090 AIX EN PROVENCE FRANCE

POLICE N° XFR0048579LI

EFFET : 01 Novembre 2009

AXA Corporate Solutions Assurance, Société Anonyme de droit Français, régie par le Code des Assurances, au capital de EUR 190.069.080, dont le siège social est situé 4, rue Jules Lefebvre 75426 Paris Cedex 9, inscrite au Registre du Commerce et des Sociétés de PARIS sous le numéro 399 227 354, atteste garantir au titre de la police "Responsabilité Civile" n° XFR0048579LI la société ci-dessus mentionnée, contre les conséquences pécuniaires de la responsabilité civile pouvant lui incomber du fait des dommages corporels, matériels et immatériels causés aux tiers à l'occasion de ses activités garanties au titre du présent contrat.

Montants de garanties :

- Responsabilité Civile Exploitation :

Tous Dommages Confondus : 10 000 000 EUR par sinistre.

- Responsabilité Civile Après Livraison - Travaux - Professionnelle :

Tous Dommages Confondus : 10 000 000 EUR par sinistre et par année d'assurance.

Il est précisé que les montants de garantie prévus au titre du présent contrat forment la limite des engagements de l'Assureur quel que soit le nombre de personnes physiques ou morales bénéficiant de la qualité d'Assuré au titre du contrat mentionné ci avant.

La validité de la présente attestation qui ne peut engager l'Assureur au-delà des termes et limites du contrat auquel elle se réfère, cesse pour les risques situés à l'étranger dès lors que l'assurance de ces derniers ne peut être souscrite conformément à la législation en vigueur qu'auprès d'assureurs agréés dans la nation considérée.

Cette attestation est valable du 1er juillet 2012 au 30 Juin 2013 inclus, sous réserve des possibilités de résiliation et/ou suspension du contrat en cours d'année d'assurance pour les cas prévus par le Code des Assurances ou par le contrat.

Fait sous le N° 2012/XFR0048579LISES/62999, pour valoir ce que de droit, le 06/06/2012.
Pour AXA Corporate Solutions Assurance.



La signature numérique qui suit est garante de l'authenticité de la présente attestation : 01426AC4794FFFAE74AC1119F08BFBD24436
CAF001456BDD5A69A98E1421A74DDF4628AA068F24BA3B2FFAE18521CE7699FB6AA1BD20CE01FD06C10A2CBA30C0D754E39E15C5EE40D0
B93B079B4DA6DA26A9F2998D9912EA2B97293DC11B308975C5AB3ED88A8424F068953B9EB88FE77C89DE4818C8B43A991A9150C651CFF2
Nom de l'autorité de certification : 5550614169959570124394403971760432806 Numéro de série certifiat : /C=US/O=VeriSign, Inc./OU=VeriSign Trust
Network/OU=Terms of use at <https://www.verisign.com/rpa> (c)10/CN=VeriSign Class 3 Secure Server CA - G3

AXA Corporate Solutions Assurance - 4, Rue Jules Lefebvre - 75426 PARIS CEDEX 09, FRANCE
Tél : +33 1 56 92 80 00 - Fax : +33 1 56 92 80 01 - www.axa-corporatesolutions.com

Société Anonyme de droit français, régie par le code des Assurances au capital de 190 069 080 € - 399 227 354 RCS Paris TVA intracommunautaire n° FR 65 399 227 354
Opérations d'assurance et de réassurance exonérées de TVA - art 261-C CGI

5. Contrôles réglementaires réalisés

ENCAGNANE

CERTIFICAT DE RAMONAGE

CHAUDIERE GAZ	<input checked="" type="checkbox"/>
CHAUDIERE FOD	<input type="checkbox"/>
CHEMINEE	<input checked="" type="checkbox"/>
TUYAUX / TRAINASSE	<input checked="" type="checkbox"/>
VERIFICATION ETANCHEITE LIGNE GAZ	<input checked="" type="checkbox"/>

Date et Signature

23/08/2012

CACHET - COMMENTAIRES


COFELY Services
GDF SUEZ
Agence Alpes Provence
27 rue Colbards Nord
63 rue Eugène Schueller
13300 Fosco Bel Air
Tél: 04 91 99 99 99 Fax: 04 42 04 99 99

RAPPORT D'INTERVENTION N° 567580

Date d'intervention :
28/01/2013

Technicien :
LEFEVRE, Frederic

Demande de service :
292657

LIEU D'INTERVENTION :
CHAUFFERIE ENCAGNANE
43 AVENUE JEAN GIONO
13090 AIX EN PROVENCE

INTERLOCUTEUR sur le lieu d'intervention :
GDF SUEZ ES - COFELY SUD EST
Laurent VEDRINES Tél : 0679506211

RESUME / COMMENTAIRES de l'intervention

TYPE d'INTERVENTION : Field Service-INT

N° DE CONTRAT :

Objet intervention : CONTROLE D'1 MX42 + 4 CEX300 CH4 0-100% LIE - CHAUFFERIE ENCAGNANE AIX EN PROV
N° Cde client :

Commentaires :

1 centrale MX42 n° 4711 et 4 capteurs CEX300 0-100% LIE CH4.

	Oui	Non		Oui	Non	NA
Inspection visuelle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vérification fonctionnelle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Réglage O au gaz titré	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Réglage sensibilité du gaz titré	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Vérification câblage	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vérification des seuils d'alarme	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Installation opérationnelle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contrôle alimentation secours	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pose de l'étiquette maintenance	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Test asservissements	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	à la demande du client			

GAZ	SEUIL	AL	ASSERVISSEMENT	TENEUR	N° BLLE	DATE EXP
CH4	20% 40%	AL1 AL2 DEF	Signalement lumineux Coupure alimentation générale	2,5% vol 50% LIE	1393009-28	Oct. 2015

P / N	DESCRIPTION	QTE	Type Facturation
6999842	FORFAIT INTERVENTION	1	MO

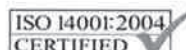
TECHNICIEN Frédéric LEFEVRE
Signature



CLIENT Laurent VEDRINES
Signature



NOTRE MISSION
Protéger l'Homme dans ses activités professionnelles
Fournir la plus haute qualité et le meilleur service client
à chaque échange, à chaque instant



La procédure d'exportation des produits répertoriés sur le présent document est conforme aux dispositions douanières en vigueur.
Disposition (including export and re-export) of all products, technology and software associated with this order must be in compliance with all U.S. export control regulations and any amendments thereto. Disposition contrary to U.S. law is strictly prohibited.



GDF SUEZ ENERGIE SCES COFELY
ZUP ENCAGNANE
43 Ave Jean GIONO

13763 AIX EN PROVENCE
A l'attention de Mr VEDRINES

**COMPTE-RENDU DU CONTRÔLE
PÉRIODIQUE DE L'EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE DES INSTALLATIONS DE
400 kW à 20 MW**

CODE PRESTATION : D1000

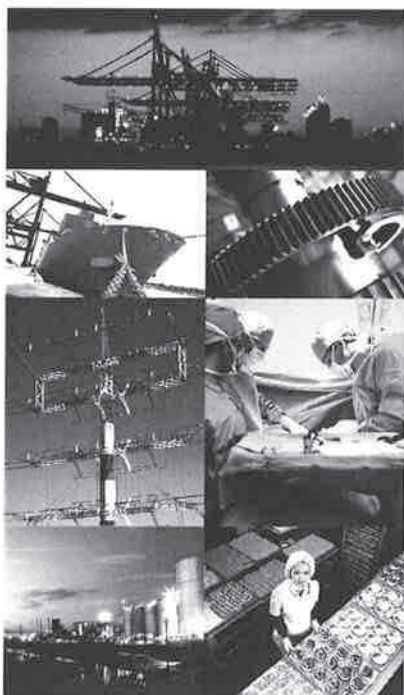
Rapport n° : 6741202-001-1

Lieu Intervention :
COFELY

ZUP d'ENCAGNANE

AIX En Provence

Date d'intervention : 09/01/2013



APAVE SUDEUROPE SAS
AGENCE DE CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES
ZAC De La Valampe

13220 CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES

APAVE SUDEUROPE SAS
AGENCE DE CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES
ZAC De La Valampe

13220 CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES

Tél. : 04 42 10 90 10 - Fax : 04 42 79 86 08

Lieu d'intervention
COFELY

ZUP d'ENCAGNANE

AIX En Provence

Date d'intervention : 09/01/2013

COMPTE-RENDU DU CONTRÔLE PÉRIODIQUE DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES INSTALLATIONS DE 400 KW A 20 MW

CODE PRESTATION : D1000

Adresse(s) d'expédition :

1 ex GDF SUEZ ENERGIE SCES COFELY
ZUP ENCAGNANE
43 Ave Jean GIONO

13763 AIX EN PROVENCE
A l'attention de Mr VEDRINES

Intervenant :

O. PAYAN

Signature :

Document original immatériel



Rendu compte à :

Mr VEDRINES

ACCREDITATION COFRAC N° 3-0902 - INSPECTION

Liste des sites accrédités et portée
disponible sur www.cofrac.fr

Pièces jointes :

- /

L'exploitant doit conserver le présent compte-rendu pendant une durée minimale de 5 années et le tenir à disposition des agents de l'administration.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

SOMMAIRE

1	RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS	3
2	GENERALITES	4
3	DESCRIPTIF DE L'INSTALLATION	5
4	RÉSULTATS DES CONTRÔLES DE COMBUSTION	6
5	APPAREILLAGES DE CONTRÔLE RÉGLEMENTAIRES	7
6	CONDUITE ET ENTRETIEN DE LA CHAUFFERIE	8
7	TENUE DU LIVRET DE CHAUFFERIE.....	9
8	ANNEXE (éventuelle).....	10

1 RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS

Chapitre 4 Résultats des contrôles de combustion

N° OBS	LIBELLE OBSERVATION
	Rendements conformes
/	/

Chapitre 5 Appareillages de contrôle réglementaires

N° OBS	LIBELLE OBSERVATION
1	manque appareil de mesure température fumées sortie chaudière
2	manque appareil enregistreur température eau sortie chaudière

Chapitre 6 Conduite et entretien de la chaufferie

N° OBS	LIBELLE OBSERVATION
/	/

Chapitre 7 Tenue du livret de chaufferie

N° OBS	LIBELLE OBSERVATION
/	/

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

NOTA : ces articles concernent les chaufferies de puissance thermique comprise entre 0,4 et 20MW, ce qui n'est pas le cas ici.

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

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

2 GENERALITES

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

- le calcul du rendement caractéristique des générateurs,
- la vérification de la conformité du rendement aux valeurs minimales prescrites,
- le contrôle de l'existence et du bon fonctionnement des appareils de mesure et de contrôle,
- la vérification du bon état des installations de distribution de l'énergie thermique situées dans le local chaufferie,
- la vérification de la tenue du livret de chaufferie.

Ce contrôle ne porte aucunement sur les problèmes de sécurité, l'hygiène et les conditions de travail.

Modifications effectuées depuis le précédent contrôle

Pas de modification notable

Matériel utilisé pour les contrôles

Paramètre	Principe de mesure	Référence appareil
Températures : - Température air comburant - Température des fumées	Thermocouples	Les références des matériels utilisés sont répertoriées dans nos dossiers internes.
Analyse de gaz : - O ₂ , CO ₂ , CO -	O ₂ : paramagnétisme CO, CO ₂ infrarouge	

3 DESCRIPTIF DE L'INSTALLATION

Chaudières et équipements de chauffe

Désignation Chaufferie	ZUP ENCAGNANE
------------------------	---------------

Repère Chaudière	N° 1	N° 2	N° 3
Caractéristiques Chaudière			
Désignation	CH1	CH2	CH3
Constructeur	LOOS	LOOS	LOOS
Type	UTH7700	UTH10500	UTH20500
Principe (tubes de fumées,) (*)	Tubes Fumées	Tubes Fumées	Tubes Fumées
Année de construction	1999	2005	2000
Puissance nominale utile (kW)	7 700	10 500	21 000
Fluide caloporteur	Eau	Eau	Eau
Débit vapeur (t/h)	/	/	/
Pression de service (bars)	5	5	5
T° de service (°C) (eau, fluide thermique,)	110	110	110
Caractéristiques Brûleur			
Marque	WEISHAUPT	WEISHAUPT	WEISHAUPT
Type (*)	G702AZM	WKGL70/2A	2xWKGM570/2A
Année de construction (*)	1999	2005	2000
Régulation (1 allure, 2 allures ou modulant)	Modulant	Modulant	Modulant
Combustible			
Nature	GAZ NATUREL	GAZ NATUREL	GAZ NATUREL
Economiseur, Récupérateur / Traitement des fumées			
Caractéristiques Exploitation			
Horaire de fonctionnement (*)	CONTINU	CONTINU	CONTINU
Affectation (process, chauffage)	Chauffage+ECS	Chauffage+ECS	Chauffage+ECS

(*) mention facultative

4 RÉSULTATS DES CONTRÔLES DE COMBUSTION

Date des contrôles		09/01/2013	09/01/2013	09/01/2013
Heures des contrôles		15h05	14h00	10h50
Repère Chaudière		N°1	N°2	N°3
Puissance nominale utile	kW	7 700	10 500	21 000
Pertes par les parois à allure nominale	%	0,50	0,50	0,50
Conditions de fonctionnement				
Combustible		GAZ NATUREL	GAZ NATUREL	GAZ NATUREL
Allure	%	80	60	60
Pression/T° du fluide caloporteur (*)	bars/°C	5/100	5/100	5/100
Mesures effectuées				
T° air comburant	°C	15,2	15,1	14,2
T° fumées	°C	108,4	124,9	109,4
O ₂ sur sec	%	3,81	5,60	3,10
CO ₂ sur sec	%	9,8	8,8	10,2
CO	ppm	2	1	1
/	/	/	/	/
Relevés instrumentation usine				
Température des fumées (*)	°C	/	/	/
Teneur en O ₂ (*)	%	/	/	/
Résultats des calculs				
Excès d'air	%	20	33	16
Pertes aux fumées	%	4,56	6,00	4,47
Pertes par imbrûlés	%	/	/	/
Pertes par les parois à l'allure mesurée	%	0,63	0,83	0,83
Rendement caractéristique	%	94,8	93,2	94,7
Rendement minimum prescrit	%	90	90	90
/	/	/	/	/

(*) mention facultative

OBSERVATIONS :

N°	REPERE CHAUDIERE	LIBELLE OBSERVATION
/	1, 2, 3	Rendements conformes
/	/	/

5 APPAREILLAGES DE CONTRÔLE RÉGLEMENTAIRES

(selon les articles R224-26 et R224-27 du code de l'environnement)

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

Repère Chaudière	MW	N° 1			N° 2			N° 3		
		Exigé	Existe	Voir obs. n°	Exigé	Existe	Voir obs. n°	Exigé	Existe	Voir obs. n°
Puissance utile		7,7			10,5			21,0		
Déprimomètre indicateur	0,4 à 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Déprimomètre enregistreur	≥ 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Appareil manuel de mesure d'indice de noircissement	0,4 à 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mesure en continu d'indice de noircissement	≥ 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Analyseur portatif de CO ₂ ou O ₂	0,4 à 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Analyseur automatique CO ₂ ou O ₂	≥ 10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Indicateur de température des fumées sortie générateur	> 0,4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Indicateur d'allure	0,4 à 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Indicateur de débit de combustible ou fluide caloporteur.	≥ 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Enregistreur de pression de vapeur	≥ 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Indicateur de température de fluide caloporteur	0,4 à 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Enregistreur de température de fluide caloporteur	≥ 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2

OBSERVATIONS :		
N°	REPERE CHAUDIERE	LIBELLE OBSERVATION
1	1, 2, 3	manque appareil de mesure température fumées sortie chaudière
2	1, 2, 3	manque appareil enregistreur température eau sortie chaudière

6 CONDUITE ET ENTRETIEN DE LA CHAUFFERIE

	Satisfaisant	Non satisfaisant	Voir obs. n°
Etat général	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Calorifuge, étanchéité des réseaux primaires en chaufferie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Etat des équipements annexes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Consignes d'exploitation et de sécurité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Affichage du plan et des consignes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Paramètres des régulations en local chaufferie le cas échéant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

OBSERVATIONS :	
N°	LIBELLE OBSERVATION
/	/
/	/

7 TENUE DU LIVRET DE CHAUFFERIE

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

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

OBSERVATIONS :	
N°	LIBELLE OBSERVATION
/	/
/	/

8 ANNEXE (EVENTUELLE)

/



GDF SUEZ ENERGIE SCES COFELY

**CHAUFFERIE ZUP ENCAGNANE
43 AVENUE JEAN GIONO
13763 AIX EN PROVENCE
*A l'attention de Monsieur VEDRINES***

**RAPPORT
CONTROLE DES REJETS
ATMOSPHERIQUES**

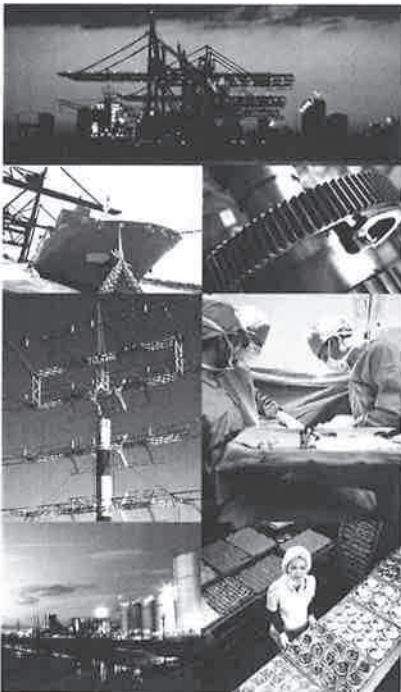
CODE PRESTATION : E5200

Rapport n° : 6741201-001-1

Lieu Intervention :
GDF SUEZ ENERGIE SCES COFELY

CHAUFFERIE ZUP ENCAGNANE
43 AVENUE JEAN GIONO
13763 AIX EN PROVENCE

Date d'intervention : 09/01/13



**APAVE SUDEUROPE SAS
AGENCE DE CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES
ZAC De La Valampe**

13220 CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES

APAVE SUDEUROPE SAS
AGENCE DE CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES
ZAC De La Valampe

13220 CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES

Tél. : 04 42 10 90 10 - Fax : 04 42 79 86 08

Contact :
O. MICHEL

Lieu d'intervention
GDF SUEZ ENERGIE SCES COFELY

CHAUFFERIE ZUP ENCAGNANE
43 AVENUE JEAN GIONO
13763 AIX EN PROVENCE

Date d'intervention : 09/01/13

RAPPORT

CONTROLE DES REJETS ATMOSPHERIQUES

CODE PRESTATION : E5200

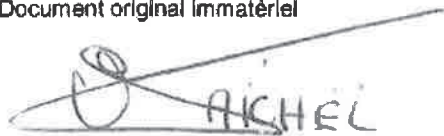
Adresse(s) d'expédition :

1 ex GDF SUEZ ENERGIE SCES COFELY

CHAUFFERIE ZUP ENCAGNANE
43 AVENUE JEAN GIONO
13763 AIX EN PROVENCE
A l'attention de Monsieur VEDRINES

Intervenant :
D.ARNAUD
Responsable Technique :
O.MICHEL
Signature :

Document original immatériel



Accompagné par :
Monsieur VEDRINES
Rendu compte à :
Monsieur VEDRINES

Pièces jointes : 1



Accréditation n°1-1457
Liste des sites accrédités
et portée disponible sur
www.cofrac.fr

Seules certaines prestations rapportées dans
ce document sont couvertes par l'accréditation.
Elles sont identifiées par le symbole COFRAC

SOMMAIRE

1	SYNTHESE DES OBSERVATIONS	3
2	GENERALITES	3
2.1	Objectif	3
2.2	Exploitation du rapport.....	3
2.3	Documents de référence	4
3	PROTOCOLE D'INTERVENTION.....	4
3.1	Méthodologie	4
3.2	Déroulement des mesures.....	4
4	RESULTATS ET COMPARAISONS AUX VALEURS REGLEMENTAIRES	4
4.1	Préambule	4
4.2	Résultats.....	5
5	AVIS ET INTERPRETATIONS.....	7
5.1	Ecarts par rapport aux référentiels normatifs de mesurage lié à (aux) l'installation(s).....	7
5.2	Ecarts par rapport aux référentiels normatifs de mesurages liés au(x) prélèvement(s) et/ou analyse(s).....	7
6	COMMENTAIRES ET RECOMMANDATIONS	7
	ANNEXE 1 DESCRIPTION DES INSTALLATIONS.....	8
	ANNEXE 2 METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE	10
	ANNEXE 3 INCERTITUDES ET CONDITIONS DE VALIDATION DES MESURES	15
	ANNEXE 4 RESULTATS DETAILLES	17

Rapport d'essai n°54711_1_a

1 SYNTHESE DES OBSERVATIONS

Aucune observation n'est à signaler, voir le détail des résultats au §4.

2 GENERALITES

2.1 Objectif

Dans le cadre du contrôle réglementaire annuel par un organisme agréé par le ministère en charge des installations classées et conformément :

- à l'arrêté ministériel du 25 juillet 1997 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration sous la rubrique n°2910 : Combustion

La société COFELY a chargé Apave de procéder à des contrôles sur des rejets atmosphériques de son site de Aix en Provence.

Pour chaque installation, le tableau suivant indique le nombre de mesures réalisées et la durée pour chacun des paramètres :

Paramètre (* analyse sous-traitée)	Chaudière 1	Chaudière2	Chaudière3
Température	1	1	1
Vitesse, débit	1	1	1
Humidité (H ₂ O)	1	1	1
Dioxyde de carbone (CO ₂)	1 x 30min	1 x 1h	1 x 1h
Oxygène (O ₂)	1 x 30min	1 x 1h	1 x 1h
Oxyde de soufre (SO ₂)	1 x 30min	1 x 1h	1 x 1h
Oxydes d'azote (NO _x)	1 x 30min	1 x 1h	1 x 1h
Monoxyde de carbone (CO)	1 x 30min	1 x 1h	1 x 1h

La régulation de température des chaudières ne permettait pas des durées de prélèvement plus longues lors de nos contrôles.

Nous n'avons pu procéder à une mesure de débit et vitesse, du fait du diamètre et de l'inclinaison de l'orifice de prélèvement.

Cette prestation est conforme à notre proposition référencée 31211219.

Les intervenants Apave cités dans ce rapport sont qualifiés pour les missions de mesures à l'émission.

2.2 Exploitation du rapport

Seules certaines prestations rapportées dans ce document peuvent être couvertes par l'accréditation. Elles sont alors identifiées par le symbole COFRAC.

Conformément à la convention de preuve acceptée par le client, ce rapport est diffusé exclusivement sous forme dématérialisée.

2.3 Documents de référence

Cette prestation a été conduite en référence aux documents définis ci-après :

Arrêté du 11 mars 2010 « portant modalité d'agrément des laboratoires ou des organismes pour certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère ».

Arrêté du 7 juillet 2009 « relatif aux modalités d'analyse dans l'air et dans l'eau dans les ICPE et aux normes de référence ».

Document LAB REF 22 du COFRAC « Exigences spécifiques Qualité de l'air – Emissions de sources fixes ».

GA X43-551 : Qualité de l'air – Emissions de sources fixes – Harmonisation des procédures normalisées en vue de leur mise en œuvre simultanée.

GA X43-552 : Qualité de l'air – Emissions de sources fixes – Elaboration des rapports d'essais pour les mesures à l'émission.

3 PROTOCOLE D'INTERVENTION

3.1 Méthodologie

Les méthodologies de prélèvement et analyse des composés cités au paragraphe 2.1 sont précisées en annexe 2 et dans le rapport d'analyse en pièces jointes.

Certains éléments de validation des méthodologies non spécifiques à la présente prestation ne sont pas fournis dans ce rapport. Ils sont disponibles sur demande auprès Apave.

3.2 Déroulement des mesures

Les conditions de fonctionnement sont décrites dans les tableaux du §4

4 RESULTATS ET COMPARAISONS AUX VALEURS REGLEMENTAIRES

4.1 Préambule

Les principaux résultats sont rassemblés dans le(s) tableau(x) ci-après. Les résultats détaillés sont en annexe 4. Les incertitudes (incluant les prélèvements et les analyses) sont fournies en annexe 3.

Pour chaque paramètre mesuré, la valeur fournie dans les tableaux ci-après est égale à la moyenne arithmétique de tous les résultats obtenus lorsque plusieurs mesures ont été effectuées.

Lorsque la valeur mesurée est inférieure à la limite de quantification, c'est cette limite qui est prise en compte dans les calculs.

Les concentrations et les débits sont exprimés dans les conditions normalisées (101,3 kPa, 273 K) symbolisées par « Nm³ ».

Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

La déclaration de conformité est réalisée sous accréditation si la mesure correspondant est réalisée sous accréditation.

Pour chaque paramètre, le texte réglementaire cité au paragraphe 2.1 le plus contraignant est utilisé pour déclarer ou non la conformité.

4.2 Résultats

Site :		COFELY AIX EN PCE ENCAGNANE		Désignation de l'essai :			
Installation :		Chaudiere 1		Conditions de fonctionnement :		Allure chaudiere : 40%	
Date des mesures :		09/01/2013					

Caractéristiques des gaz	Cofrac O/N	Unité	Résultat				VL		Avis(1)	N° Obs
			Résultat	VL	Avis(1)	N° Obs	Unité	Résultat		
Température	N	°C	108,0						SO	
Humidité	O	% vol.	12,1						SO	
Teneur en CO ₂	N	% vol.	9,8						SO	
Teneur en O ₂	O	% vol.	3,8						SO	

Composés	Cofrac O/N	Concentration sur gaz sec à 3% d'oxygène					Flux horaire												
		Unité	Résultat	VL	Avis(1)	N° Obs	Unité	Résultat	VL	Avis(1)	N° Obs								
SOx (Oxydes de soufre en SO ₂)	O	mg/Nm ³	0,6			SO					g/h								
NOx (oxydes d'azote en NO ₂)	O	mg/Nm ³	111,8	225		C					g/h								
CO	O	mg/Nm ³	2,9			SO					g/h								

Site :		COFELY AIX EN PCE ENCAGNANE		Désignation de l'essai :			
Installation :		Chaudiere 2		Conditions de fonctionnement :		Allure chaudiere : 60%	
Date des mesures :		09/01/2013					

Caractéristiques des gaz	Cofrac O/N	Unité	Résultat				VL		Avis(1)	N° Obs
			Résultat	VL	Avis(1)	N° Obs	Unité	Résultat		
Température	N	°C	124,0						SO	
Humidité	O	% vol.	12,4						SO	
Teneur en CO ₂	N	% vol.	8,8						SO	
Teneur en O ₂	O	% vol.	5,7						SO	

Composés	Cofrac O/N	Concentration sur gaz sec à 3% d'oxygène					Flux horaire												
		Unité	Résultat	VL	Avis(1)	N° Obs	Unité	Résultat	VL	Avis(1)	N° Obs								
SOx (Oxydes de soufre en SO ₂)	O	mg/Nm ³	0,2			SO					g/h								
NOx (oxydes d'azote en NO ₂)	O	mg/Nm ³	76,8	225		C					g/h								
CO	O	mg/Nm ³	1,2			SO					g/h								

Site :	COFELY AIX EN PCE ENCAGNANE		Désignation de l'essai :		
Installation :	Chaudiere 3		Conditions de fonctionnement		Allure chaudiere : 60%
Date des mesures :	09/01/2013				

Caractéristiques des gaz	Cofrac O/N	Unité	Résultat			VL	Avis(1)	N° Obs
Température	N	°C	110,0				SO	
Humidité	O	% vol.	13,1				SO	
Teneur en CO ₂	N	% vol.	10,4				SO	
Teneur en O ₂	O	% vol.	3,0				SO	

Composés	Cofrac O/N	Concentration sur gaz sec à 3 % d'oxygène					Flux horaire				
		Unité	Résultat	VL	Avis(1)	N° Obs	Unité	Résultat	VL	Avis(1)	N° Obs
SOx (Oxydes de soufre en SO ₂)	O	mg/Nm ³	0,2		SO		g/h			SO	
NOx (oxydes d'azote en NO ₂)	O	mg/Nm ³	87,0	225	C		g/h			SO	
CO	O	mg/Nm ³	1,6		SO		g/h			SO	

(1) C : Conforme, NC : Non Conforme
SO = Sans Objet

5 AVIS ET INTERPRETATIONS

5.1 Écarts par rapport aux référentiels normatifs de mesurage lié à (aux) l'installation(s)

Les écarts constatés sont donnés en annexe 1.

5.2 Écarts par rapport aux référentiels normatifs de mesurages liés au(x) prélèvement(s) et/ou analyse(s)

Les écarts constatés sont donnés en annexe 3.

6 COMMENTAIRES ET RECOMMANDATIONS

Les résultats des mesures ont été comparés à ceux du dernier effectué sur le site. Cette comparaison n'appelle aucun commentaire particulier (mesures cohérentes entre elles).

Aucun dépassement de Valeur Limite n'est à signaler lors de ce contrôle.

ANNEXE 1 DESCRIPTION DES INSTALLATIONS

A / DESCRIPTION DE(S) L'INSTALLATION(S)

	Chaudière 1	Chaudière 2	Chaudière 3
Identification de l'installation	Chaudière 1	Chaudière 2	Chaudière 3
Description du process	Chaudière Gaz naturel	Chaudière Gaz naturel	Chaudière Gaz naturel
Capacité nominale	7 MW	10,8 MW	21 MW
Mode de fonctionnement	Continu	Continu	Continu
Système de traitement des gaz	- Aucun	- Aucun	- Aucun
Emplacement du point de mesure dans le circuit des gaz	Cheminée	Cheminée	Cheminée
Paramètres d'autosurveillance en continu	- Aucun	- Aucun	- Aucun

B / DESCRIPTION DE LA SECTION ET DU POINT DE MESURAGE

Sections de mesure	Forme du conduit	Dimensions (b)		Nombre et nature des orifices (a)		Long. droites en Ø-équivalent		Nombre d'axes utilisable pour		Nature de la zone de travail	Moyens de levage	Protection contre intempéries
		Ø ou L x l (b) intérieur en m	Ep. Paroi (e) en mm	Piquage de Ø 10 mm et +	Trappes NFX 44-052	Amont (d)	Aval (c)	Sondes poussières	Mesure de vitesse			
Chaudière 1	□ ○	0,9	10	1	0	1 Dh	> 5 Dh	0	0	Passerelle	Escalier	Oui
Chaudière 2	□ ○	0,9	10	1	0	1 Dh	> 5 Dh	0	0	Passerelle	Escalier	Oui
Chaudière 3	□ ○	1,1	10	1	0	1 Dh	> 5 Dh	0	0	Passerelle	Escalier	Oui

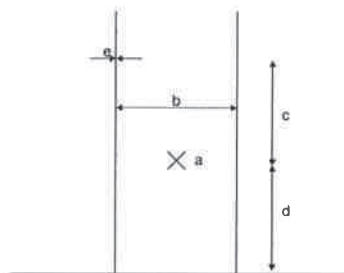


Schéma type de positionnement du point de mesure
(dimensions non proportionnelles)

C / ECARTS DE L'INSTALLATION PAR RAPPORT AUX REFERENTIELS NORMATIFS

- L'orifice de prélèvement ne permet pas la mesure de vitesse et débit des gaz dans la cheminée.
- Les longueurs droites amont des 3 chaudières ne sont pas suffisantes.

D / STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE – HOMOGENEITE DU FLUX

1. Principe

En application de la norme NF EN 15259 et du Lab Ref 22, la stratégie d'échantillonnage vis-à-vis de l'homogénéité des effluents gazeux est la suivante :

- pour les polluants particulaires et vésiculaires : mesure par quadrillage de la section de mesure.
- pour les polluants gazeux avec prélèvement isocinétique : mesure par quadrillage de la section de mesure.
- pour les polluants gazeux avec prélèvement non isocinétique :
 - mesure en un point quelconque de la section de mesure lorsque la section de mesure est réputée homogène.
 - mesure en un point représentatif lorsque la section de mesure est hétérogène et qu'elle comporte un point représentatif.
 - Mesure par quadrillage de la section de mesure lorsque cette dernière est hétérogène et qu'elle ne comporte pas de point représentatif.

2. Caractéristiques de(s) la section(s) de mesure en terme d'homogénéité

Emissaire	Effluents issus d'un seul émetteur et absence d'entrée d'air entre cet émetteur et la section de mesure
Tous	Section réputée homogène

Nota : Conditions de fonctionnement de l'installation identiques à celles de la caractérisation

ANNEXE 2 METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

PRELEVEMENT PAR BARBOTAGE NON ISOCINETIQUE

METHODE SANS FILTRATION

A / PRINCIPE DU PRELEVEMENT

Prélèvement non isocinétique des fumées à l'aide d'une sonde en verre borosilicaté, équipée d'un dispositif de mesurage du volume prélevé sur un gaz secs sans filtration. Les polluants gazeux sont piégés par barbotage à l'aide de flacons laveurs équipés de diffuseurs.

B / NORMES APPLICABLES, SUPPORTS DE PRELEVEMENT ET METHODES D'ANALYSE

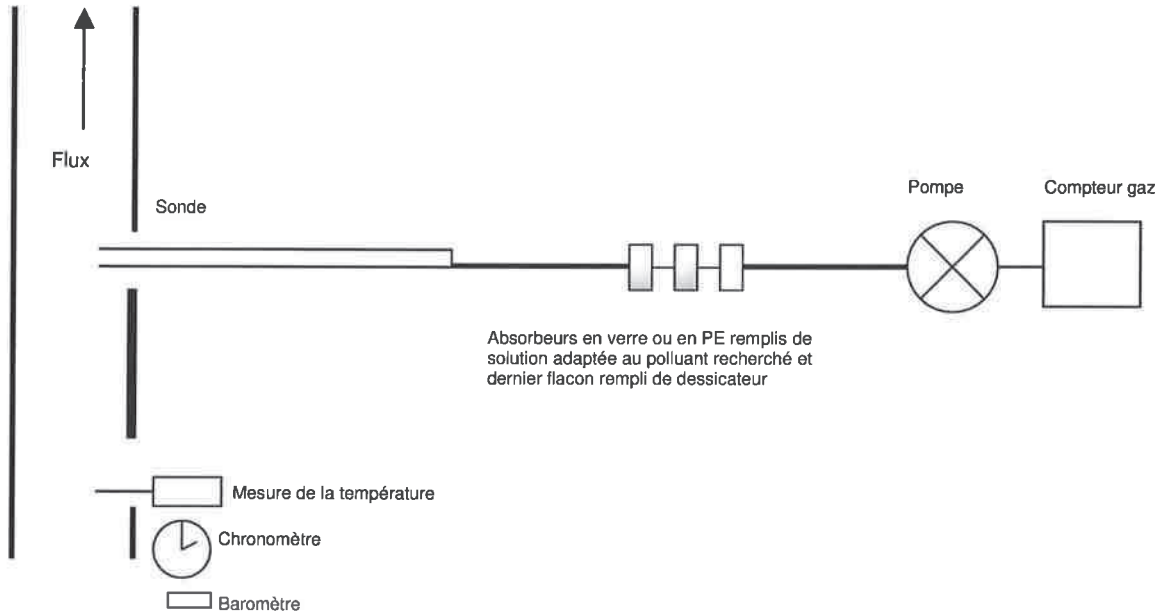
Composé recherché	Norme correspondante	Solution d'absorption	Rdt ⁽¹⁾	Nb ⁽²⁾	Type de diffuseur	Rinçage	Analyse
SO ₂	<input checked="" type="checkbox"/> NF EN 14791 <input type="checkbox"/> ISO 11632 <input checked="" type="checkbox"/> NF EN ISO 10304-1	H ₂ O ₂ 0,3 %	> 95%	2	Fritté	Solution d'absorption	Chromatographie ionique

⁽¹⁾ Rendement d'absorption

⁽²⁾ Nombre de flacons-laveurs

⁽³⁾ Selon le protocole d'autosurveillance des effluents gazeux des ateliers de traitement de surface défini par le CITEPA, l'AQA et le ministère de l'environnement

C / SCHEMA



MESURES PAR ANALYSEUR
A / PRINCIPE DE MESURE

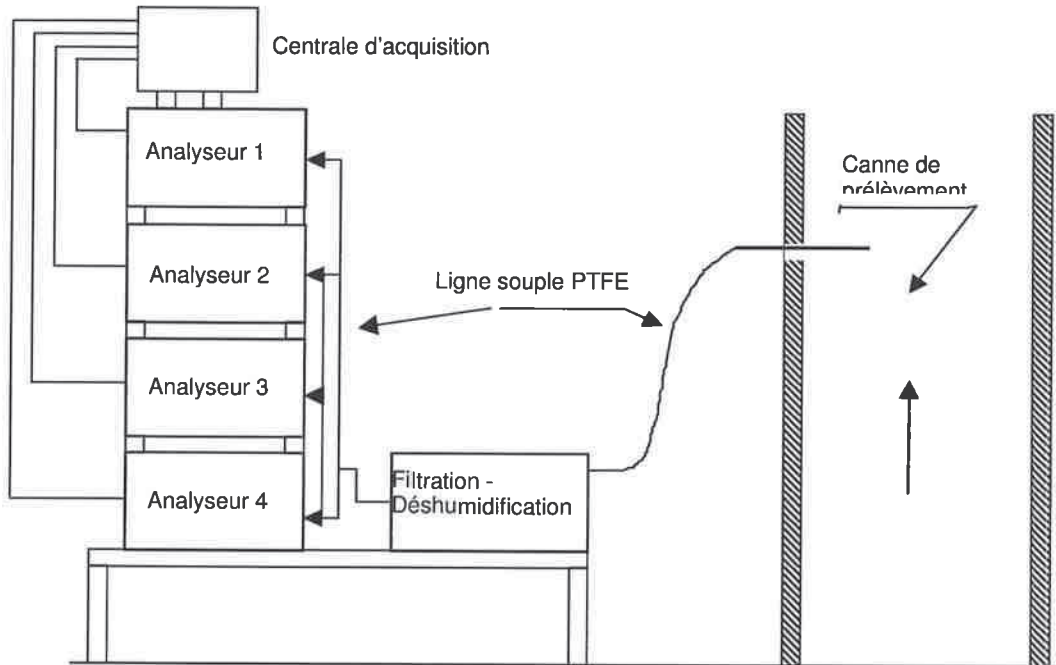
L'analyse est effectuée en continu. L'analyseur est calibré avant et après chaque essai à partir d'un mélange de gaz étalon certifié. L'étanchéité de la ligne est vérifiée par injection du gaz étalon en tête de la ligne. Avant entrée dans l'analyseur, les gaz sont prélevés par sonde en inox. La sortie analogique de l'analyseur est reliée à un enregistreur.

B / NORMES APPLICABLES, SUPPORTS DE PRELEVEMENT ET METHODES D'ANALYSE

Composé recherché	Norme correspondante	Principe de mesure	Conditionnement	Type de ligne
O ₂	NF EN 14789	Paramagnétisme	Condensation	Non chauffée
CO ₂	<input type="checkbox"/> NF X 20-301	Absorption de rayonnement infra-rouge non dispersif	Condensation	Non chauffée
CO	NF EN 15058	Absorption de rayonnement infra-rouge non dispersif	Condensation	Non chauffée
NO _x	NF EN 14792	Chimiluminescence	Condensation si non chauffée	Non chauffée
O ₂ , CO, NO _x	NF X 20-378	Electrochimique	Condensation	Non chauffée

C / SCHEMAS

Ligne non chauffée :



Note : Le nombre d'analyseurs varie en fonction des composés recherchés.

PRINCIPE DE DETERMINATION DE PARAMETRES DIVERS

Paramètre	Référentiel	Principe
Température	Méthode interne	Au moyen d'une sonde Pt100 ou d'un thermocouple relié à un afficheur ou enregistreur numérique
Humidité	Méthode interne	Par psychrométrie

ANNEXE 3

INCERTITUDES ET CONDITIONS DE VALIDATION DES MESURES

3.1 / INCERTITUDES

Les incertitudes standards calculées avec un facteur d'élargissement de 2 soit un taux de confiance de 95% sont indiquées dans le tableau fourni en annexe 4.

3.2 / VALIDATION DES MESURES

Le report des critères de validité des différentes normes est fourni dans le tableau ci-après :

SO2 : NF EN 14791			
Paramètre	S Norme	Critère	Exigence respectée
Domaine d'utilisation de la norme	1	De 5 mg/Nm3 à 2000 mg/Nm3	Non
Contrôle d'étanchéité	7.2.5	Débit fuites inférieur à 2%	Oui
Blanc de mesure	7.5	Inférieur à 10% VLE site	Oui
NOx, O2, CO, COV			
Paramètre	S Norme	Critère	Exigence respectée
Contrôle d'étanchéité	7.3.4	Débit fuites inférieur à 2%	Oui
Dérive durant l'essai	-	Inférieur à 5%	Oui

3.3 / MATERIEL DE MESURE UTILISE SUR SITE

PARAMETRE	MATERIEL	N° IDENTIFICATION
Pression barométrique	Baromètre	2001MOBA502
Humidité	Sonde psychrométrique	L0002746
CO et CO ₂	Analyseur spécifique à détection infrarouge	L0003879
O ₂	Analyseur spécifique à détection paramagnétique	L0003879
NO _x	Analyseur spécifique à chimiluminescence	L0003879
SO ₂	Compteur de gaz sec	2008CG601
Température	Thermocouple type K	L0004360

Les analyseurs utilisés lors des essais ont fait l'objet d'une maintenance annuelle par notre service Métrologie Interne de Châteauneuf avec vérification des linéarités et dérive.

3.4 / GAZ ETALONS UTILISES

COMPOSES	REFERENCE BOUTEILLE	CONCENTRATION
O ₂ *	Air ambient	20,93 %
CO *	9319128	90 ppm
CO ₂ *	9319128	11,17 %
NO *	82885	91,6 ppm

* Certifié COFRAC

ANNEXE 4 RESULTATS DETAILLES

Annexes :

- Annexe Incertitude
- Annexe Humidité
- Annexe SO₂
- Annexe NO_x
- Annexe CO

MESURES A L'EMISSION - Pg 97 du COFRAC CALCULS D'INCERTITUDES DE MESURE

à un intervalle de confiance de 95% ($k=2$)

Date d'essai :	09-janv-13	
Installation :	Chaudiere 1	
Conditions de fonctionnement :	Allure chaudiere : 40%	
Paramètres d'environnement	Incertitudes relatives élargies ou Valeurs maximales	
Pression atmosphérique :	1,2%	
Température des gaz :	3,8%	
Débit des gaz :	#VALEUR!	
Humidité des gaz :	-	
Mesures par analyseurs en continu (sur gaz sec et à O₂ de référence)		
Teneur en O ₂ :	16,4%	
Teneur en CO ₂ :	7,4%	
Teneur en CO :	< 9 mg/Nm ³	
Teneur en NO _x :	12,5%	
Teneur en COVt en eq-Carbone :	-	
Teneur en COVnm en eq-Carbone :	-	
Teneur en CH ₄ :	-	
Teneur en N ₂ O :	-	
Mesures par analyseurs en continu (sur gaz sec et à O₂ réel)		
Teneur en CO :	< 7 ppm	
Teneur en NO _x :	11,9%	
Teneur en N ₂ O :	-	
Mesures par analyseurs en continu (sur gaz humide et à O₂ réel)		
Teneur en COVt en eq-Propane :	-	
Teneur en COVnm en eq-Carbone :	-	
Teneur en CH ₄ :	-	
Prélèvements manuels hors métaux		
Poussières totales :	-	
HCl :	-	
SO ₂ :	< 1,13 mg/Nm ³	

TENEUR EN HUMIDITE DES GAZ
Installation : Chaudiere 1

Date des essais : 09/01/2013

PARAMETRES	UNITES	Essai n°1	Essai n°2	Essai n°3	Moyenne des essais
Date et horaire de prélèvement	09/01/2013				
Teneur moyenne en O2 des fumées	% volume sur fumées sèches	3,8			-
Volume d'eau recueillie au condenseur	ml				-
Masse d'eau dans le silicagel	g				-
Index Compteur Début	m3				-
Index Compteur Fin	m3				-
Volume de gaz au compteur	Nm3 sec				-
Température du gaz sortie condenseur	°C				-
Teneur en eau du gaz sortie condenseur	g H2O / kg de gaz sec				-
Teneur en eau du gaz sortie condenseur	g H2O / m3 de gaz sec				-
Volume d'eau total (VeN)	Nm3				-
Teneur réelle en eau du gaz	% volumique	12,1			12,1

La composition du gaz est assimilée à de l'air

TENEUR EN OXYDES DE SOUFRE
INSTALLATION : Chaudiere 1

n° ESSAI		1	2	3	Moyenne des essais
Date et horaire de prélèvement	09/01/2013	15:05 à 15:35			
PARAMETRES	UNITES	RESULTATS			
Teneur moyenne en O2 des fumées	% volume sur fumées sèches	3,8			-
Volume de fumées prélevé	Nm3 sec	0,091			-
Echantillon n°	-				-
Masse d'équivalent SO2 captée	mg	< 0,05			-
Teneur moyenne en équivalent SO2 des fumées	mg /Nm3 sec	0,54			0,54
	mg/Nm3 sec à 3 % O2	0,56			0,56
Teneur moyenne en équivalent SO2 du blanc de prélèvement	mg/Nm3 sec à 3 % O2	0,35			0,35

TENEUR EN MONOXYDE DE CARBONE (CO)
INSTALLATION : Chaudiere 1

		N° ESSAI :	1	2	3	Moyenne des essais
Date et horaire de prélèvement		9 janvier 2013	15:05 à 15:35			-
PARAMETRES	UNITES	RESULTATS				
Teneur moyenne en CO ₂ des fumées	% volume sur fumées sèches	9,8				9,8
Teneur moyenne en CO des fumées	ppm sur fumées sèches	2,2				2,2
Teneur moyenne en O ₂ des fumées	% volume sur fumées sèches	3,8				3,8
Teneur moyenne en monoxyde de carbone des fumées	mg de CO / Nm ³ sec	2,8				2,8
	mg de CO / Nm ³ sec à 3 % O ₂	2,9				2,9

TENEUR EN OXYDES D'AZOTE (NOx)
INSTALLATION : Chaudiere 1

N° ESSAI :		1	2	3	Moyenne des essais
Date et horaire de prélèvement		9 janvier 2013	15:05 à 15:35		-
PARAMETRES	UNITES	RESULTATS			
Teneur moyenne en CO2 des fumées	% volume sur fumées sèches	9,8			9,8
Teneur moyenne en CO des fumées	ppm sur fumées sèches	2,2			2,2
Teneur moyenne en O2 des fumées	% volume sur fumées sèches	3,8			3,8
Teneur moyenne en oxydes d'azote des fumées	ppm de NO + NO2 sur fumées sèches	52,1			52,1
	mg d'équivalent NO2 / Nm3 sec	106,8			106,8
	mg d'équivalent NO2/Nm3 sec à 3 % O2	111,8			111,8

MESURES A L'EMISSION - Pg 97 du COFRAC CALCULS D'INCERTITUDES DE MESURE à un intervalle de confiance de 95% (k=2)		
Date d'essai :	09-janv-13	
Installation :	Chaudiere 2	
Conditions de fonctionnement :	Allure chaudiere : 60%	
Paramètres d'environnement	Incertitudes relatives élargies ou Valeurs maximales	
Pression atmosphérique :	1,2%	
Température des gaz :	3,5%	
Débit des gaz :	#VALEUR!	
Humidité des gaz :	-	
Mesures par analyseurs en continu (sur gaz sec et à O₂ de référence)		
Teneur en O ₂ :	12,0%	
Teneur en CO ₂ :	7,8%	
Teneur en CO :	< 8 mg/Nm ³	
Teneur en NO _x :	17,4%	
Teneur en COVt en eq-Carbone :	-	
Teneur en COVnm en eq-Carbone :	-	
Teneur en CH ₄ :	-	
Teneur en N ₂ O :	-	
Mesures par analyseurs en continu (sur gaz sec et à O₂ réel)		
Teneur en CO :	< 5 ppm	
Teneur en NO _x :	16,8%	
Teneur en N ₂ O :	-	
Mesures par analyseurs en continu (sur gaz humide et à O₂ réel)		
Teneur en COVt en eq-Propane :	-	
Teneur en COVnm en eq-Carbone :	-	
Teneur en CH ₄ :	-	
Prélèvements manuels hors métaux		
Poussières totales :	-	
HF :	-	
HCl :	-	
SO ₂ :	< 0,47 mg/Nm ³	

TENEUR EN HUMIDITE DES GAZ
Installation : Chaudiere 2

Date des essais : 09/01/2013

PARAMETRES	UNITES	Essai n°1	Essai n°2	Essai n°3	Moyenne des essais
Date et horaire de prélèvement	09/01/2013				
Teneur moyenne en O2 des fumées	% volume sur fumées sèches	5,7			-
Volume d'eau recueillie au condenseur	ml				-
Masse d'eau dans le silicagel	g				-
Index Compteur Début	m³				-
Index Compteur Fin	m³				-
Volume de gaz au compteur	Nm³ sec				-
Température du gaz sortie condenseur	°C				-
Teneur en eau du gaz sortie condenseur	g H2O / kg de gaz sec				-
Teneur en eau du gaz sortie condenseur	g H2O / m³ de gaz sec				-
Volume d'eau total (VeN)	Nm³				-
Teneur réelle en eau du gaz	% volumique	12,4			12,4

La composition du gaz est assimilée à de l'air

TENEUR EN OXYDES DE SOUFRE
INSTALLATION : Chaudiere 2

n° ESSAI		1	2	3	Moyenne des essais
Date et horaire de prélèvement	09/01/2013	14:00 à 15:00			
PARAMETRES	UNITES	RESULTATS			
Teneur moyenne en O ₂ des fumées	% volume sur fumées sèches	5,7			-
Volume de fumées prélevé	Nm ³ sec	0,252			-
Echantillon n°	-				-
Masse d'équivalent SO ₂ captée	mg	< 0,05			-
Teneur moyenne en équivalent SO ₂ des fumées	mg /Nm ³ sec	0,20			0,20
	mg/Nm ³ sec à 3 % O ₂	0,23			0,23
Teneur moyenne en équivalent SO ₂ du blanc de prélèvement	mg/Nm ³ sec à 3 % O ₂	0,22			0,22

TENEUR EN MONOXYDE DE CARBONE (CO)
INSTALLATION : Chaudiere 2

N° ESSAI :		1	2	3	Moyenne des essais
Date et horaire de prélèvement		9 janvier 2013	14:00 à 15:00		
PARAMETRES	UNITES	RESULTATS			
Teneur moyenne en CO ₂ des fumées	% volume sur fumées sèches	8,8			8,8
Teneur moyenne en CO des fumées	ppm sur fumées sèches	0,8			0,8
Teneur moyenne en O ₂ des fumées	% volume sur fumées sèches	5,7			5,7
Teneur moyenne en monoxyde de carbone des fumées	mg de CO / Nm ³ sec	1,0			1,0
	mg de CO / Nm ³ sec à 3 % O ₂	1,2			1,2

TENEUR EN OXYDES D'AZOTE (NOx)
INSTALLATION : Chaudiere 2

N° ESSAI :		1	2	3	Moyenne des essais
Date et horaire de prélèvement		9 janvier 2013	14:00 à 15:00		-
PARAMETRES	UNITES	RESULTATS			
Teneur moyenne en CO2 des fumées	% volume sur fumées sèches	8,8			8,8
Teneur moyenne en CO des fumées	ppm sur fumées sèches	0,8			0,8
Teneur moyenne en O2 des fumées	% volume sur fumées sèches	5,7			5,7
Teneur moyenne en oxydes d'azote des fumées	ppm de NO + NO2 sur fumées sèches	31,9			31,9
	mg d'équivalent NO2 / Nm3 sec	65,4			65,4
	mg d'équivalent NO2/Nm3 sec à 3 % O2	76,8			76,8

MESURES A L'EMISSION - Pg 97 du COFRAC CALCULS D'INCERTITUDES DE MESURE à un intervalle de confiance de 95% (k=2)		
Date d'essai :	09-janv-13	
Installation :	Chaudiere 3	
Conditions de fonctionnement :	Allure chaudiere : 60%	
Paramètres d'environnement		Incertitudes relatives élargies ou Valeurs maximales
Pression atmosphérique :		1,2%
Température des gaz :		3,8%
Débit des gaz :		#VALEUR!
Humidité des gaz :		-
Mesures par analyseurs en continu (sur gaz sec et à O₂ de référence)		
Teneur en O ₂ :		20,0%
Teneur en CO ₂ :		7,2%
Teneur en CO :		< 7 mg/Nm ³
Teneur en NO _x :		14,1%
Teneur en COVt en eq-Carbone :		-
Teneur en COVnm en eq-Carbone :		-
Teneur en CH ₄ :		-
Teneur en N ₂ O :		-
Mesures par analyseurs en continu (sur gaz sec et à O₂ réel)		
Teneur en CO :		< 6 ppm
Teneur en NO _x :		13,7%
Teneur en N ₂ O :		-
Mesures par analyseurs en continu (sur gaz humide et à O₂ réel)		
Teneur en COVt en eq-Propane :		-
Teneur en COVnm en eq-Carbone :		-
Teneur en CH ₄ :		-
Prélèvements manuels hors métaux		
Poussières totales :		-
H ₂ S :		-
HCl :		-
SO ₂ :		< 0,34 mg/Nm ³

TENEUR EN HUMIDITE DES GAZ
Installation : Chaudiere 3

Date des essais : 09/01/2013

PARAMETRES	UNITES	Essai n°1	Essai n°2	Essai n°3	Moyenne des essais
Date et horaire de prélèvement	09/01/2013				
Teneur moyenne en O2 des fumées	% volume sur fumées sèches	3,0			
Volume d'eau recueillie au condenseur	ml				
Masse d'eau dans le silicagel	g				
Index Compteur Début	m3				
Index Compteur Fin	m3				
Volume de gaz au compteur	Nm3 sec				
Température du gaz sortie condenseur	°C				
Teneur en eau du gaz sortie condenseur	g H2O / kg de gaz sec				
Teneur en eau du gaz sortie condenseur	g H2O / m3 de gaz sec				
Volume d'eau total (VeN)	Nm3				
Teneur réelle en eau du gaz	% volumique	13,1			13,1

La composition du gaz est assimilée à de l'air

TENEUR EN OXYDES DE SOUFRE
INSTALLATION : Chaudiere 3

n° ESSAI		1	2	3	Moyenne des essais
Date et horaire de prélèvement	09/01/2013	10:50 à 11:50			
PARAMETRES	UNITES	RESULTATS			
Teneur moyenne en O2 des fumées	% volume sur fumées sèches	3,0			-
Volume de fumées prélevé	Nm3 sec	0,247			-
Echantillon n°	-				-
Masse d'équivalent SO2 captée	mg	< 0,04			-
Teneur moyenne en équivalent SO2 des fumées	mg /Nm3 sec	0,17			0,17
	mg/Nm3 sec à 3 % O2	0,17			0,17
Teneur moyenne en équivalent SO2 du blanc de prélèvement	mg/Nm3 sec à 3 % O2	0,20			0,20

TENEUR EN MONOXYDE DE CARBONE (CO)
INSTALLATION : Chaudiere 3

N° ESSAI :		1	2	3	Moyenne des essais
Date et horaire de prélèvement		9 janvier 2013	10:50 à 11:50		-
PARAMETRES	UNITES	RESULTATS			
Teneur moyenne en CO ₂ des fumées	% volume sur fumées sèches	10,4			10,4
Teneur moyenne en CO des fumées	ppm sur fumées sèches	1,3			1,3
Teneur moyenne en O ₂ des fumées	% volume sur fumées sèches	3,0			3,0
Teneur moyenne en monoxyde de carbone des fumées	mg de CO / Nm ³ sec	1,6			1,6
	mg de CO / Nm ³ sec à 3 % O ₂	1,6			1,6

TENEUR EN OXYDES D'AZOTE (NOx)
INSTALLATION : Chaudiere 3

N° ESSAI :		1	2	3	Moyenne des essais
Date et horaire de prélèvement		9 janvier 2013	10:50 à 11:50		
PARAMETRES	UNITES	RESULTATS			
Teneur moyenne en CO2 des fumées	% volume sur fumées sèches	10,4			10,4
Teneur moyenne en CO des fumées	ppm sur fumées sèches	1,3			1,3
Teneur moyenne en O2 des fumées	% volume sur fumées sèches	3,0			3,0
Teneur moyenne en oxydes d'azote des fumées	ppm de NO + NO2 sur fumées sèches	42,5			42,5
	mg d'équivalent NO2 / Nm3 sec	87,1			87,1
	mg d'équivalent NO2/Nm3 sec à 3 % O2	87,0			87,0

PIECE JOINTE N° 1

Rapport d'essai du laboratoire d'analyses n°54711_1_a



Antenne Chimie Analytique
 ZAC DE LA VALAMPE
 13220 CHATEAUNEUF LES MARTIGUES
 Tel : 0442109010 Fax : 00442798608



Accréditation n° 1-1487

Rapport d'essai n° 54711_1_a

Ce rapport comporte 2 page(s) et 0 page(s) en annexe(s)

**GDF SUEZ ENERGIE SCES COFELY CHAUFFERIE
 ZUP ENCAGNANE**

43 AVE JEAN GIGNO

13763 AIX EN PROVENCE FRANCE

Prestation Mesure à l'émission

Votre cde Demande d'analyse du 09/10/13

Demandeur ARNAUD Damien

Contrat 31 211 219 Mission 2

Identification et description de l'échantillon n° 334 921

Référence client : CH1_S02_Blanc

Description : Barbotage blanc

Reçu le 9 janv. 13

Prélevé le 9 janv. 13 par ARNAUD

Essai(s) réalisé(s) du 10 janv. au 16 janv. 2013

Paramètres	Méthode	Résultats
Essai SO2 dans les barbotages	NF EN 14791 par CI - ()	COFRAC
SO2 (0,3%)		<0.33 mg SO2/l
Essai Volume barbotage	Méthode interne - ()	
Volume initial du barboteur		92.0 ml
Volume final réajusté du barboteur		92.0 ml

Identification et description de l'échantillon n° 334 922

Référence client : CH1_S02_Essai

Description : Barbotage

Reçu le 9 janv. 13

Prélevé le 9 janv. 13 par ARNAUD

Essai(s) réalisé(s) du 10 janv. au 16 janv. 2013

Paramètres	Méthode	Résultats
Essai SO2 dans les barbotages	NF EN 14791 par CI - ()	COFRAC
SO2 (0,3%)		<0.33 mg SO2/l
Essai Volume barbotage	Méthode interne - ()	
Volume initial du barboteur		148 ml
Volume final réajusté du barboteur		148 ml

Identification et description de l'échantillon n° 334 923

Référence client : CH2_S02_Essai

Description : Barbotage

Reçu le 9 janv. 13

Prélevé le 9 janv. 13 par ARNAUD

Essai(s) réalisé(s) du 10 janv. au 16 janv. 2013

Paramètres	Méthode	Résultats
Essai SO2 dans les barbotages	NF EN 14791 par CI - ()	COFRAC
SO2 (0,3%)		<0.33 mg SO2/l
Essai Volume barbotage	Méthode interne - ()	
Volume initial du barboteur		150 ml
Volume final réajusté du barboteur		150 ml

Identification et description de l'échantillon n° 334 924

Référence client : CH3_SO2_Essai

Description : Barbotage

Reçu le 9 janv. 13

Prélevé le 9 janv. 13 par ARNAUD

Essai(s) réalisé(s) du 10 janv. au 16 janv. 2013

Paramètres	Méthode	Résultats
Essai SO2 dans les barbotages	NF EN 14791 par CI - ()	COFRAC
SO2 (0,3%)		<0.33 mg SO2/l
Essai Volume barbotage	Méthode interne - ()	
Volume initial du barboteur		124 ml
Volume final réajusté du barboteur		124 ml

Identification et description de l'échantillon n° 334 925

Référence client : CH2_SO2_Blanc

Description : Barbotage blanc

Reçu le 9 janv. 13

Prélevé le 9 janv. 13 par ARNAUD

Essai(s) réalisé(s) du 10 janv. au 16 janv. 2013

Paramètres	Méthode	Résultats
Essai SO2 dans les barbotages	NF EN 14791 par CI - ()	COFRAC
SO2 (0,3%)		<0.33 mg SO2/l
Essai Volume barbotage	Méthode interne - ()	
Volume initial du barboteur		146 ml
Volume final réajusté du barboteur		146 ml

Identification et description de l'échantillon n° 334 926

Référence client : CH3_SO2_Blanc

Description : Barbotage blanc

Reçu le 9 janv. 13

Prélevé le 9 janv. 13 par ARNAUD

Essai(s) réalisé(s) du 10 janv. au 16 janv. 2013

Paramètres	Méthode	Résultats
Essai SO2 dans les barbotages	NF EN 14791 par CI - ()	COFRAC
SO2 (0,3%)		<0.33 mg SO2/l
Essai Volume barbotage	Méthode interne - ()	
Volume initial du barboteur		148 ml
Volume final réajusté du barboteur		148 ml

Nombre d'échantillons 6

Date du rapport 16 janvier 2013

Chargé d'affaire

Rapport validé par PORTELLI Benoît

DECHELETTE Michaël



 Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - portée disponible sur <http://www.laboecologie.gouv.fr>

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du Laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole COFRAC.

 Accréditation 7-1457 - Portée disponible sur le site www.cofrac.fr.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les échantillons soumis aux essais et ne peut en aucune façon constituer ou impliquer une approbation du produit.

Néa - les essais sont le résultat contraire par * ont été sous traités à un laboratoire que nous avons qualifié.

Le laboratoire veille au respect de la norme NF EN ISO 5667-3. Les délais associés aux résultats peuvent être communiqués sur demande.

 Laboratoire agréé pour prélevement et/ou analyse des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée disponible sur <http://www.sante-sports.gouv.fr>

 Laboratoire agréé par le ministère de l'environnement - portée disponible sur <http://www.laboecologie.gouv.fr>
APAVE SUDEUROPE SAS

SIEGE SOCIAL : 8 rue Jean-Jacques Verrazani - Z.A.C. Saumaty-Séon - BP 193 13322 MARSEILLE CEDEX 16

 Tél : 04 98 15 22 60 - Fax : 04 98 15 22 61 - Site Internet : www.apave.com

Société par Actions Simplifiée au capital de 8 848 844 € - N° SIREN : 618 720 926

Apave Sudeurope SAS
AGENCE DE CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES
ZAC De La Valampe

13220 CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES

Tél. : 04 42 10 90 10

Fax : 04 42 79 86 08

Contact : O. MICHEL Tél. : 04 42 10 90 19

OM/up

GDF SUEZ ENERGIE SCES COFELY
Chaufferie ZUP ENCAGNANE
43 Avenue Jean Giono
13763 AIX EN PROVENCE

A l'attention de Monsieur VEDRINES

RAPPORT D'ESSAI N° 6753577-001-1

Eau Résiduaire

Lieu d'intervention : Z U P Encagnane – Aix en Provence
Commande : WEC1771950
Date(s) d'essai : 09 Janvier 2013
Affaire suivie par : Monsieur D.ARNAUD
Date du rapport : 04 Février 2013
Diffusion : 1 exemplaire(s) à l'attention de : Monsieur VEDRINES

O. MICHEL

Responsable Unité Environnement
Composés Gazeux



Nombre total de pages : 4

Nombre de pièces jointes : 1

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

SOMMAIRE

1.	OBJET ET OBJECTIF DE LA MISSION.....	3
2.	DESCRIPTION SUCCINTE DES INSTALLATIONS.....	3
3.	METHODE DE MESURE	3
4.	RESULTATS	4

ANNEXES :

- ANNEXE 1 : RAPPORT D'ESSAI DU LABORATOIRE D'ANALYSE

1. OBJET ET OBJECTIF DE LA MISSION

Prélèvements de l'eau rejetée par la chaufferie centrale de la ZAC d'Encagnane.

2. DESCRIPTION SUCCINCTE DES INSTALLATIONS

Chaufferie : ZAC d'Encagnane, 13090.Aix en Provence

Chaudières : 1, 2 et 3

Traitement de l'eau de chaudière

Emplacement du point de prélèvement ; rejet final.

3. METHODE DE MESURE

- Prélèvements ponctuels et répétés au cours de la journée ; constitution d'un échantillon moyen pour analyse en nos laboratoires.

4. RESULTATS

		Valeurs limites selon l'AM du 30/07/2003 art. 20	Conformité
Date des prélèvements	09 Janvier 2013	/	/
Horaire des prélèvements	10h00 à 15h30	/	/
pH	8,85	5,5 – 8,5	NC
Température	16,9 °C	< 30	C
AOX	< 0,01 mg/l en Cl	2	C
DCO	< 30 mg O2/l	200	C
Indice hydrocarbures	0,18 mg/l	20	C
Mercuré	< 0,001 mg/l	0,05	C
MEST	17 mg/l	100	C
Cadmium	< 0,005 mg/l	< 0,2	C
Chrome	< 0,005 mg/l	0,5	C
Cuivre	< 0,005 mg/l	0,5	C
Nickel	< 0,005 mg/l	0,5	C
Plomb	< 0,010 mg/l	0,5	C
Azote Kjeldahl	1,06 mg N/l	60	C
Phosphore	0,189 mg P/l	10	C
Nitrates	< 1 mg NO3/l	/	/
Nitrites	< 0,1 mg NO2/l	/	/
Sulfates	20 mg SO4/l	2000	C

Les méthodes d'analyses sont reportées en annexe.

Observations :

- La valeur limite du pH est étendue à 9,5 en cas de neutralisation alcaline.

ANNEXE 1
RAPPORT D'ESSAIS DU LABORATOIRE
D'ANALYSES
Réf. 54703_1_a

Dans le cas où certains résultats d'analyses comportent des valeurs non quantifiées (exprimées sous la forme « < limite de quantification »), les calculs prennent en compte la demi-somme de la limite de quantification au titre de valeur quantifiée (Réf. : Directive 2002/69/CE du 26/07/2002).



Antenne Chimie Analytique
ZAC DE LA VALAMPE
13220 CHATEAUNEUF LES MARTIGUES
Tel 0442709010 Fax 00442798608



Accréditation n° 13457

Rapport d'essai n° 54703_1_a

(Ce rapport comporte 2 page(s) et 0 page(s) en annexes)

GDF SUEZ ENERGIE SCES COFELY CHAUFFERIE
ZUP ENCAGNANE

41 AVE JEAN GIONO

13763 AIX EN PROVENCE FRANCE

Prestation Analyses des eaux

Votre cde Demande d'analyse du 09/01/13

Demandeur ARNAUD Damien

Contrat 31 211 186 Mission 0

Identification et description de l'échantillon n° 334 882

Référence client : Eau de chaudières

Description Eau usée

Reçu le 10 janv 13

Prélevé le 9 janv. 13 par ARNAUD

Essai(s) réalisé(s) du 10 janv. au 24 janv 2013

Paramètres	Méthode	Résultats
<i>Essai</i> Stabilisation des échantillons d'eau	NF EN ISO 5667-3 - (01/06/2004)	
Stabilisation de l'échantillon		oui
<i>Essai</i> Anions dans les eaux résiduaires	NF EN ISO 10304-1 - (01/07/2009)	COFRAC
Nitrates		<1 mg NO3/l
Nitrites		<0.1 mg NO2/l
Sulfates		20 mg SO4/l
<i>Essai</i> AOX dans les eaux	NF EN ISO 9562 - (20/03/2005)	
*AOX		<0.01 mgCl/l
<i>Essai</i> Demande chimique en oxygène	NF T 90 101 - (05/02/2001)	COFRAC
DCO		<30 mg O2/l
<i>Essai</i> Indice hydrocarbure dans les eaux	NF EN ISO 9377-2 - (01/12/2000)	COFRAC
Indice hydrocarbure		0.18 mg/l
<i>Essai</i> Mercure dans les eaux résiduaires	NF EN 1483 - (01/06/2007)	COFRAC
Mercurie		<1 µg/l
<i>Essai</i> MEST dans les eaux par filtration	NF EN 872 - (01/06/2005)	COFRAC
MEST		17 mg/l
<i>Nota :</i> Filtre utilisé Whatmann GF/C diam 47mm		
<i>Essai</i> Métaux groupe 1 dans les eaux résiduaires	NF EN ISO 11885 - (01/11/2009)	COFRAC
Cadmium total		<0.005 mg/l
Chrome total		<0.005 mg/l
Cuivre total		<0.005 mg/l
Nickel total		<0.005 mg/l
Plomb total		<0.010 mg/l
<i>Essai</i> Azote Kjeldahl dans les eaux	NF EN 25663 - (20/01/1994)	COFRAC
Azote Kjeldahl		1.06 mg N/l
<i>Essai</i> pH des eaux résiduaires	NF T 90 003 - (05/02/2001)	COFRAC
pH		8.85
Température		16.9 °C



Essai Phosphore dans les eaux	NF EN ISO 11885 - (01/11/2009)	COFRAC
Phosphore total		0.189 mg P/l

Nombre d'échantillons 1

Date du rapport 25 janvier 2013

Chargé d'affaire

Rapport validé par ARRAS Nathalie

DECHELETTE Michaël

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - portail disponible sur <http://www.labo2eau.gouv.fr>
 L'insémination du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls échantillons sur lesquels sont en vigueur les protocoles validés par le symbole COFRAC
 Accréditation n°1-1457 - Portée disponible sur le site www.cofrac.fr

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les échantillons mentionnés et ne peut en aucune façon constituer ou impliquer une approbation du produit.

Nota : Les essais sont effectués conformément aux protocoles en vigueur au laboratoire qui nous avons qualifié.
 Le laboratoire veille au respect de la norme NF EN ISO 9001. Les délais associés aux résultats peuvent être communiqués sur demande.
 Laboratoire agréé pour le prélèvement et/ou l'analyse des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portail disponible sur <http://www.porte-epci.gouv.fr>
 Laboratoire agréé par le ministère de l'environnement - portail disponible sur <http://www.labo2eau.gouv.fr>

APAVE SUDEUROPE SAS

SIEGE SOCIAL 8 rue Jean-Jacques Vernazza - Z A C Saumaly-Séon - BP 193 13322 MARSEILLE CEDEX 16
 Tél 04 86 15 22 60 Fax 04 96 15 22 61 Site Internet www.apave.com
 Créé par Actem Smpol en 1994 - le 8 MAR 1994 - N° SIREN 516 720 925

FENOILLERES

CERTIFICAT DE RAMONAGE

CHAUDIERE GAZ	<input checked="" type="checkbox"/>
CHAUDIERE FOD	<input type="checkbox"/>
CHEMINEE	<input checked="" type="checkbox"/>
TUYAUX / TRAINASSE	<input checked="" type="checkbox"/>
VERIFICATION ETANCHEITE LIGNE GAZ	<input checked="" type="checkbox"/>

Date et Signature

21/08/2012

CACHET - COMMENTAIRES


COFELY Services
GDF SUEZ
Société d'Ingénierie Services
22 rue du Baude Nord
92 100 Boulogne-Billancourt
J 1200 Boulogne-Billancourt
Tél : 01 42 42 94 94 Fax : 01 42 94 94 90

APAVE SUDEUROPE SAS
AGENCE DE CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES
ZAC De La Valampe

13220 CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES

Tél. : 04 42 10 90 10 - Fax : 04 42 79 86 08

Lieu d'intervention
EPEL AL AIX

CHAUFFERIE FENOILLERES
45 RUE JEAN GIONO
13100 AIX EN PROVENCE

Date d'intervention : 14/02/2013

COMPTE-RENDU DU CONTRÔLE PÉRIODIQUE DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES INSTALLATIONS DE 400 KW A 20 MW

CODE PRESTATION : D1000

Adresse(s) d'expédition :

1^{er} ex GDF SUEZ ENERGIES COFELY SERVICES
64 RUE EUGENE SCHNEIDER
ZA LES CHABAUDS NORD

13320 BOUC BEL AIR CEDEX 13
A l'attention de Mr KRAUTWASSER

Intervenant :
O. PAYAN

Signature :

Document original immatériel



Rendu compte à :
Mr KRAUTWASSER

ACCREDITATION COFRAC N° 3-0902 - INSPECTION
*Liste des sites accrédités et portée
disponible sur www.cofrac.fr*

•

L'exploitant doit conserver le présent compte-rendu pendant une durée minimale de 5 années et le tenir à disposition des agents de l'administration.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

SOMMAIRE

1	RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS	3
2	GENERALITES	4
3	DESCRIPTIF DE L'INSTALLATION	5
4	RÉSULTATS DES CONTRÔLES DE COMBUSTION	6
5	APPAREILLAGES DE CONTRÔLE RÉGLEMENTAIRES	7
6	CONDUITE ET ENTRETIEN DE LA CHAUFFERIE	8
7	TENUE DU LIVRET DE CHAUFFERIE.....	9
8	ANNEXE (éventuelle).....	10

1 RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS

Chapitre 4 Résultats des contrôles de combustion

N° OBS	LIBELLE OBSERVATION
	Rendement Conforme

Chapitre 5 Appareillages de contrôle réglementaires

N° OBS	LIBELLE OBSERVATION
/ /	

Chapitre 6 Conduite et entretien de la chaufferie

N° OBS	LIBELLE OBSERVATION
/ /	

Chapitre 7 Tenue du livret de chaufferie

N° OBS	LIBELLE OBSERVATION
/ /	

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

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

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

2 GENERALITES

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

- le calcul du rendement caractéristique des générateurs,
- la vérification de la conformité du rendement aux valeurs minimales prescrites,
- le contrôle de l'existence et du bon fonctionnement des appareils de mesure et de contrôle,
- la vérification du bon état des installations de distribution de l'énergie thermique situées dans le local chaufferie,
- la vérification de la tenue du livret de chaufferie.

Ce contrôle ne porte aucunement sur les problèmes de sécurité, l'hygiène et les conditions de travail.

Modifications effectuées depuis le précédent contrôle

Pas de modification importante

Matériel utilisé pour les contrôles

Paramètre	Principe de mesure	Référence appareil
Températures : - Température air comburant - Température des fumées	THERMOCOUPLES	Les références des matériels utilisés sont répertoriées dans nos dossiers internes.
Analyse de gaz : - O ₂ , CO ₂ , CO -	CELLULES ELECTROCHIMIQUES	

3 DESCRIPTIF DE L'INSTALLATION

Chaudières et équipements de chauffe

Désignation Chaufferie	FENOUILLERES	
Repère Chaudière	N° 1	N° 2
Caractéristiques Chaudière		
Constructeur	GUILLOT	GUILLOT
Type	DG905	DG905
Principe (tubes de fumées,) (*)	Tubes Fumées	Tubes Fumées
Année de construction	2000	2000
Puissance nominale utile (kW)	7600	6400
Fluide caloporteur	EAU CHAUDE	EAU CHAUDE
Pression de service (bars)	3	3
T° de service (°C) (eau, fluide thermique,)	100	100
Caractéristiques Brûleur		
Marque	WEISHAAPT	WEISHAAPT
Type (*)	RG 70/2A	RG 70/1A
Année de construction (*)	1990	1990
Régulation (1 allure, 2 allures ou modulant)	Modulant	Modulant
Combustible		
Nature	GAZ NATUREL	GAZ NATUREL
Economiseur, Récupérateur / Traitement des fumées		
Economiseur	SANS	SANS
Traitement Fumées	SANS	SANS
Caractéristiques Exploitation		
Horaire de fonctionnement (*)	Continu HIVER	Continu HIVER
Affectation (process, chauffage)	Chauffage	Chauffage

(*) mention facultative

4 RÉSULTATS DES CONTRÔLES DE COMBUSTION

Date des contrôles		/	14/02/2013
Heures des contrôles		/	10h00
Repère Chaudière		N°1	N°2
Puissance nominale utile	kW	A l'arrêt	6400
Pertes par les parois à allure nominale	%		
Conditions de fonctionnement			
Combustible			GAZ NATUREL
Allure	%		100
Pression/T° du fluide caloporteur (*)	bars/°C		100°C
Mesures effectuées			
T° air comburant	°C		6,2
T° fumées	°C		129,1
O ₂ sur sec	%		2,41
CO ₂ sur sec	%		10,5
CO	ppm		1
Relevés instrumentation usine			
Température des fumées (*)	°C		125
Teneur en O ₂ (*)	%		2,2
Résultats des calculs			
Excès d'air	%		12
Pertes aux fumées	%		5,55
Pertes par imbrûlés	%		/
Pertes par les parois à l'allure mesurée	%		0,63
Rendement caractéristique	%		93,8
Rendement minimum prescrit	%		90,0

(*) mention facultative

OBSERVATIONS :		
N°	REPERE CHAUDIERE	LIBELLE OBSERVATION
	2	Rendement Conforme
/	/	/

5 APPAREILLAGES DE CONTRÔLE RÉGLEMENTAIRES

(selon les articles R224-26 et R224-27 du code de l'environnement)

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

Repère Chaudière	MW	N° 1			N° 2		
		Exigé	Existe	Voir obs. n°	Exigé	Existe	Voir obs. n°
Puissance utile	MW	/			6,4		
Déprimomètre indicateur	0,4 à 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Déprimomètre enregistreur	≥ 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Appareil manuel de mesure d'indice de noircissement	0,4 à 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mesure en continu d'indice de noircissement	≥ 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Analyseur portatif de CO ₂ ou O ₂	0,4 à 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Analyseur automatique CO ₂ ou O ₂	≥ 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Indicateur de température des fumées sortie générateur	> 0,4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Indicateur d'allure	0,4 à 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Indicateur de débit de combustible ou fluide caloporteur.	≥ 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Enregistreur de pression de vapeur	≥ 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Indicateur de température de fluide caloporteur	0,4 à 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Enregistreur de température de fluide caloporteur	≥ 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

OBSERVATIONS :		
N°	RÉPERE CHAUDIÈRE	LIBELLE OBSERVATION
1	2	l'analyseur automatique remplace le portatif
/	/	/

6 CONDUITE ET ENTRETIEN DE LA CHAUFFERIE

	Satisfaisant	Non satisfaisant	Voir obs. n°
Etat général	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Calorifuge, étanchéité des réseaux primaires en chaufferie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Etat des équipements annexes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Consignes d'exploitation et de sécurité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Affichage du plan et des consignes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Paramètres des régulations en local chaufferie le cas échéant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

OBSERVATIONS :	
N°	LIBELLE OBSERVATION
/	/
/	/

7 TENUE DU LIVRET DE CHAUFFERIE

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

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

OBSERVATIONS :	
N°	LIBELLE OBSERVATION
/	/
/	/

8 ANNEXE (EVENTUELLE)



GDF SUEZ ENERGIE SCES COFELY

64 RUE EUGENE SCHNEIDER
ZA LES CHABAUDS NORD
13320 BOUC BEL AIR CEDEX 13
A l'attention de Monsieur KRAUTWASSER

**RAPPORT
CONTROLE DES REJETS
ATMOSPHERIQUES**

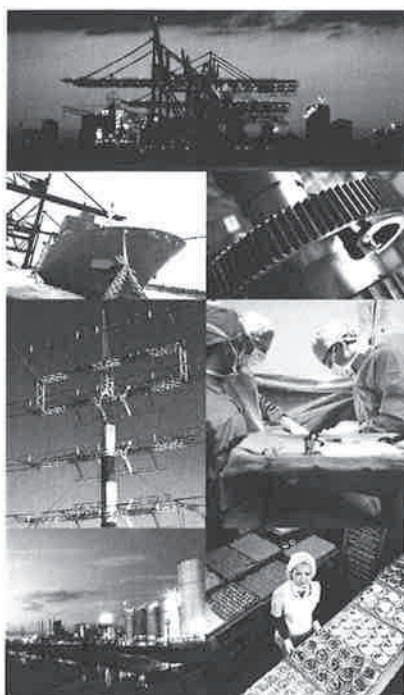
CODE PRESTATION : E5200

Rapport n° : 6775235-001-1

Lieu Intervention :
EPEX AL AIX

CHAUFFERIE LES FENOILLIERES
45 AVENUE JEAN GIONO
13100 AIX EN PROVENCE

Date d'intervention : 14/02/2013



**APAVE SUDEUROPE SAS
AGENCE DE CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES
ZAC De La Valampe**

13220 CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES

APAVE SUDEUROPE SAS
AGENCE DE CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES
ZAC De La Valampe

13220 CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES

Tél. : 04 42 10 90 10 - Fax : 04 42 79 86 08

Contact :
O.MICHEL

Lieu d'intervention
EPEX AL AIX

CHAUFFERIE LES FENOUILIERES

45 AVENUE JEAN GIONO

13100 AIX EN PROVENCE

Date d'intervention : 14/02/2013

RAPPORT

CONTROLE DES REJETS ATMOSPHERIQUES

CODE PRESTATION : E5200

Adresse(s) d'expédition :

1 ex GDF SUEZ ENERGIE SCES COFELY

64 RUE EUGENE SCHNEIDER
ZA LES CHABAUDS NORD
13320 BOUC BEL AIR CEDEX 13
A l'attention de Monsieur KRAUTWASSER

Intervenant :

YP.RIOU

Responsable Technique :

O. PAYAN

Signature :

Document original immatériel



Accompagné par :

T. ZURITA

Rendu compte à :

T. ZURITA

Pièces jointes : /



Accréditation n°1-1457
Liste des sites accrédités
et portée disponible sur
www.cofrac.fr

Seules certaines prestations rapportées dans
ce document sont couvertes par l'accréditation.
Elles sont identifiées par le symbole COFRAC

SOMMAIRE

1	SYNTHESE DES OBSERVATIONS	3
1.1	Chaudière 2	3
2	GENERALITES	3
2.1	Objectif	3
2.2	Exploitation du rapport	3
2.3	Documents de référence	3
3	PROTOCOLE D'INTERVENTION	4
3.1	Méthodologie	4
3.2	Déroulement des mesures	4
4	RESULTATS ET COMPARAISONS AUX VALEURS REGLEMENTAIRES	4
4.1	Préambule	4
4.2	Résultats	4
5	AVIS ET INTERPRETATIONS	5
5.1	Ecarts par rapport aux référentiels normatifs de mesurage lié à (aux) l'installation(s)	5
5.2	Ecarts par rapport aux référentiels normatifs de mesurages liés au(x) prélèvement(s) et/ou analyse(s)	5
5.3	Autres avis et interprétations	5
	ANNEXE 1 DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	6
	ANNEXE 2 METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE	8
	ANNEXE 3 INCERTITUDES ET CONDITIONS DE VALIDATION DES MESURES	9
	ANNEXE 4 RESULTATS DETAILLES	10

1 SYNTHÈSE DES OBSERVATIONS

1.1 Chaudière 2

Aucune observation n'est à signaler, voir le détail des résultats au §4.

2 GÉNÉRALITÉS

2.1 Objectif

Dans le cadre du contrôle réglementaire périodique par un organisme agréé par le ministère en charge des installations classées et conformément :

- à l'arrêté ministériel du 25 juillet 1997 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration sous la rubrique n°2910 : Combustion

La société COFELY a chargé Apave de procéder à des contrôles sur des rejets atmosphériques de son site de La chaufferie de la résidence Les Fenouillères à Aix en Provence.

Pour chaque installation, le tableau suivant indique le nombre de mesures réalisées et la durée pour chacun des paramètres :

Paramètre (* analyse sous-traitée)	Chaudière 2
Température	1
Vitesse, débit	1
Dioxyde de carbone (CO ₂)	3 x 30min
Oxygène (O ₂)	3 x 30min
Oxydes d'azote (NOx)	3 x 30min

Cette prestation est conforme à notre proposition référencée 31218878 et à votre commande n° W5EC1821927 à l'exception des mesures de La chaudière 1 (Chaudière à l'arrêt).

Les intervenants Apave cités dans ce rapport sont qualifiés pour les missions de mesures à l'émission.

2.2 Exploitation du rapport

Seules certaines prestations rapportées dans ce document peuvent être couvertes par l'accréditation. Elles sont alors identifiées par le symbole COFRAC.

Conformément à la convention de preuve acceptée par le client, ce rapport est diffusé exclusivement sous forme dématérialisée.

2.3 Documents de référence

Cette prestation a été conduite en référence aux documents définis ci-après :

Arrêté du 11 mars 2010 « portant modalité d'agrément des laboratoires ou des organismes pour certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère ».

Arrêté du 7 juillet 2009 « relatif aux modalités d'analyse dans l'air et dans l'eau dans les ICPE et aux normes de référence ».

Document LAB REF 22 du COFRAC « Exigences spécifiques Qualité de l'air – Emissions de sources fixes ».

GA X43-551 : Qualité de l'air – Emissions de sources fixes – Harmonisation des procédures normalisées en vue de leur mise en œuvre simultanée.

GA X43-552 : Qualité de l'air – Emissions de sources fixes – Elaboration des rapports d'essais pour les mesures à l'émission.

3 PROTOCOLE D'INTERVENTION

3.1 Méthodologie

Les méthodologies de prélèvement et analyse des composés cités au paragraphe 2.1 sont précisées en annexe 2.

Certains éléments de validation des méthodologies non spécifiques à la présente prestation ne sont pas fournis dans ce rapport. Ils sont disponibles sur demande auprès Apave.

3.2 Déroulement des mesures

Chaudière 2 : Les conditions de fonctionnement sont décrites dans les tableaux du §4

4 RESULTATS ET COMPARAISONS AUX VALEURS REGLEMENTAIRES

4.1 Préambule

Les principaux résultats sont rassemblés dans le(s) tableau(x) ci-après. Les résultats détaillés sont en annexe 4. Les incertitudes (incluant les prélèvements et les analyses) sont fournies en annexe 3.

Pour chaque paramètre mesuré, la valeur fournie dans les tableaux ci-après est égale à la moyenne arithmétique de tous les résultats obtenus lorsque plusieurs mesures ont été effectuées.

Les concentrations et les débits sont exprimés dans les conditions normalisées (101,3 kPa, 273 K) symbolisées par « Nm³ ».

Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

La déclaration de conformité est réalisée sous accréditation si la mesure correspondant est réalisée sous accréditation.

Pour chaque paramètre, le texte réglementaire cité au paragraphe 2.1 le plus contraignant est utilisé pour déclarer ou non la conformité.

Les écarts éventuels des prélèvements par rapport aux référentiels normatifs sont indiqués en annexe 3.

4.2 Résultats

Chaudière 2

Site :	Les Fénéouillères	Désignation de l'essai :	Réglementaire
Installation :	Chaudière 2	Conditions de fonctionnement	80%
Date des mesures :	14/02/2013		

Caractéristiques des gaz	Cofrac O/N	Unité	Résultat				VL	Avis(1)	N° Obs		
			Résultat	VL	Avis(1)	N° Obs					
Température	N	°C	129,7				SO				
Sur gaz brut :											
- vitesse (section de mesure)	O	m/s	2,5				SO				
- débit	O	Nm ³ /h	4830				SO				
- humidité	N	% vol.	12,3				SO				
Sur gaz sec :											
- débit	O	Nm ³ /h	4230				SO				
- teneur en CO ₂	N	% vol.	10,5				SO				
- teneur en O ₂	O	% vol.	2,4				SO				
Composés	Cofrac O/N	Concentration sur gaz sec à 3 % d'oxygène				Flux horaire					
		Unité	Résultat	VL	Avis(1)	N° Obs	Unité	Résultat	VL	Avis(1)	N° Obs
NOx (oxydes d'azote en NO ₂)	O	mg/Nm ³	119,5	150	C		g/h	523		SO	

(1) C : Conforme, NC : Non Conforme ;SO = Sans Objet

5 AVIS ET INTERPRETATIONS

5.1 Écarts par rapport aux référentiels normatifs de mesurage lié à (aux) l'installation(s)

Les écarts constatés sont donnés en annexe 1. Compte tenu des faibles teneurs mesurées par rapport aux valeurs limites, cela n'a pas d'incidence sur le jugement de conformité.

5.2 Écarts par rapport aux référentiels normatifs de mesurages liés au(x) prélèvement(s) et/ou analyse(s)

Aucun écart n'a été constaté.

5.3 Autres avis et interprétations

Aucun autres avis et interprétations

ANNEXE 1 DESCRIPTION DES INSTALLATIONS

A / DESCRIPTION DE(S) L'INSTALLATION(S)

	Chaudière 2
Identification de l'installation	Chaudière 2 Combustion GN Allure à 80% Régulation modulante
Description du process	Chauffage
Capacité nominale	6400 KW
Mode de fonctionnement	Continu
Système de traitement des gaz	- Aucun
Emplacement du point de mesure dans le circuit des gaz	Sortie Chaudière
Paramètres d'autosurveillance en continu	- O ₂ - Température

B / DESCRIPTION DE LA SECTION ET DU POINT DE MESURAGE

Sections de mesure	Forme du conduit	Dimensions (b)		Nombre et nature des orifices (a)		Long. droites en Ø-équivalent		Nombre d'axes utilisable pour		Nature de la zone de travail	Moyens de levage	Protection contre Intempéries
		Ø ou L x l (b) intérieur en m	Ep. Paroi (e) en mm	Piquage de Ø 10 mm et +	Trappes NFX 44-052	Amont (d)	Aval (c)	Sondes poussières	Mesure de vitesse			
Chaudière 2	O	1	10	1	/	< 5dh	< 5dh	1	1	Sol	Aucun	oui

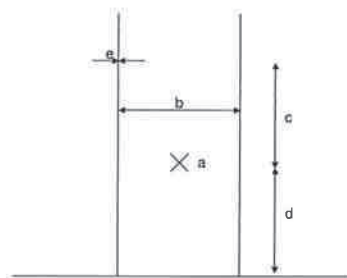


Schéma type de positionnement du point de mesure
(dimensions non proportionnelles)

C / ECARTS DE L'INSTALLATION PAR RAPPORT AUX REFERENTIELS NORMATIFS

Chaudière 2

La section de mesure n'est pas conforme à la norme NF EN 13284-1 pour les raisons suivantes :

- Nombre d'orifices de prélèvement insuffisant : existence d'un seul orifice au lieu de deux. Les essais n'ont pu être réalisés que sur cet axe.
- Longueur droite amont insuffisante : La préconisation d'une longueur droite amont au moins égale à 5 fois le diamètre hydraulique du conduit n'est pas respectée.
- Longueur droite aval insuffisante : la préconisation d'une longueur droite aval au moins égale à 2 ou 5 fois le diamètre hydraulique du conduit n'est pas respectée.

D / STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE – HOMOGENEITE DU FLUX

1. Principe

En application de la norme NF EN 15259 et du Lab Ref 22, la stratégie d'échantillonnage vis-à-vis de l'homogénéité des effluents gazeux est la suivante :

- pour les polluants particuliers et vésiculaires : mesure par quadrillage de la section de mesure.
- pour les polluants gazeux avec prélèvement isocinétique : mesure par quadrillage de la section de mesure.
- pour les polluants gazeux avec prélèvement non isocinétique :
 - mesure en un point quelconque de la section de mesure lorsque la section de mesure est réputée homogène.
 - mesure en un point représentatif lorsque la section de mesure est hétérogène et qu'elle comporte un point représentatif.
 - Mesure par quadrillage de la section de mesure lorsque cette dernière est hétérogène et qu'elle ne comporte pas de point représentatif.

2. Caractéristiques de(s) la section(s) de mesure en terme d'homogénéité

Emissaire	Système d'homogénéisation en amont de la section de mesure et absence d'entrée d'air entre ce système et la section de mesure	Effluents issus d'un seul émetteur et absence d'entrée d'air entre cet émetteur et la section de mesure	Caractérisation réalisée sous accréditation COFRAC	Document référencé
Chaudière 2	<input type="checkbox"/> Section réputée homogène	<input type="checkbox"/> Section réputée homogène	<input type="checkbox"/> Point quelconque <input type="checkbox"/> 1 point représentatif Axe : _____ Point : _____ <input type="checkbox"/> Quadrillage	_____

Nota : Conditions de fonctionnement de l'installation identiques à celles de la caractérisation

ANNEXE 2 METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

MESURES PAR ANALYSEUR

A / PRINCIPE DE MESURE

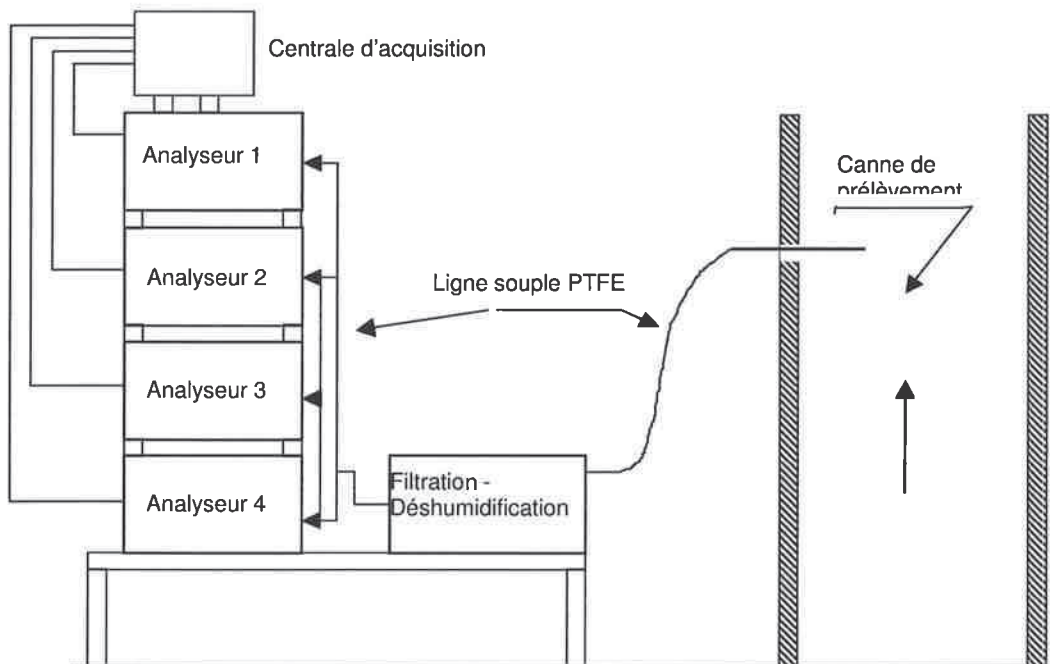
L'analyse est effectuée en continu. L'analyseur est calibré avant et après chaque essai à partir d'un mélange de gaz étalon certifié. L'étanchéité de la ligne est vérifiée par injection du gaz étalon en tête de la ligne. Avant entrée dans l'analyseur, les gaz sont prélevés par sonde en inox. La sortie analogique de l'analyseur est reliée à un enregistreur.

B / NORMES APPLICABLES, SUPPORTS DE PRELEVEMENT ET METHODES D'ANALYSE

Composé recherché	Norme correspondante	Principe de mesure	Conditionnement	Type de ligne
O ₂ , CO, NO _x	NF X 20-378	Electrochimique	Condensation	Non chauffée

C / SCHEMAS

Ligne non chauffée :



Note : Le nombre d'analyseurs varie en fonction des composés recherchés.

PRINCIPE DE DETERMINATION DE PARAMETRES DIVERS

Paramètre	Référentiel	Principe
Vitesse et débit	ISO 10780	Au moyen d'un tube de Pitot de type L ou S d'un micromanomètre par scrutation du champ des vitesses
Température	Méthode interne	Au moyen d'une sonde Pt100 ou d'un thermocouple relié à un afficheur ou enregistreur numérique

ANNEXE 3 INCERTITUDES ET CONDITIONS DE VALIDATION DES MESURES

3.1 / INCERTITUDES

Les incertitudes standards calculées avec un facteur d'élargissement de 2 soit un taux de confiance de 95% sont indiquées dans le tableau fourni en annexe 4.

3.2 / VALIDATION DES MESURES

Chaudière 2 :

Le report des critères de validité des différentes normes est fourni dans le tableau ci-après :

NOx, O ₂ , CO			
Paramètre	§ Norme	Critère	Exigence respectée
Contrôle d'étanchéité	7.3.4	Débit fuites inférieur à 2%	Oui
Dérive durant l'essai	-	Inférieur à 5%	Oui

3.3 / MATERIEL DE MESURE UTILISE SUR SITE

PARAMETRE	MATERIEL	N° IDENTIFICATION
Débit – Vitesse	Micromanomètre différentiel	L0002726
Pression barométrique	Baromètre	2001MOBA502
CO et CO ₂	Analyseur spécifique à électrochimique	L0003417
O ₂	Analyseur spécifique à électrochimique	L0003417
NOx	Analyseur spécifique à électrochimique	L0003417
Température	Thermocouple type K	L0004360

3.4 / GAZ ETALONS UTILISES

COMPOSES	REFERENCE BOUTEILLE	CONCENTRATION
O ₂ *	Air ambient	20,93 %
CO ₂ *	10110	11,16 %
NO *	93547	90,3 ppm

* Certifié COFRAC

ANNEXE 4 RESULTATS DETAILLES

Annexes :

Annexe Incertitude

Annexes Vitesses

Annexe NOx

MESURES A L'EMISSION - Pg 97 du COFRAC
CALCULS D'INCERTITUDES DE MESURE

à un intervalle de confiance de 95% (k=2)

Date d'essai :	14-fevr-13
Installation :	Chaudière 2
Conditions de fonctionnement :	0,8
Paramètres d'environnement	Incertitudes relatives élargies ou Valeurs maximales
Pression atmosphérique :	1,2%
Température des gaz :	3,4%
Débit des gaz :	68,8%
Humidité des gaz :	-
Mesures par analyseurs en continu (sur gaz sec et à O₂ de référence)	
Teneur en O ₂ :	24,0%
Teneur en CO ₂ :	7,2%
Teneur en CO :	< 5 mg/Nm ³
Teneur en NO _x :	11,4%
Mesures par analyseurs en continu (sur gaz sec et à O₂ réel)	
Teneur en CO :	< 5 ppm
Teneur en NO _x :	11,0%

Ces incertitudes ne sont valables que dans l'hypothèse où toutes les conditions normatives sont respectées. Dans le cas contraire, les incertitudes sont supérieures aux valeurs annoncées.

VITESSES - DEBIT
INSTALLATION : Chaudière 2

ESSAI N° : 1

Date et horaire de mesurage : 14-févr-13 de 09:00 à 09:30

Paramètres	Unités	Résultats
Pression barométrique	hPa	1010
Température moyenne des fumées	°C	129,0
Teneur moyenne en CO	ppm sur fumées sèches mg/Nm ³ sec	
Teneur moyenne en CO ₂	mg/Nm ³ sec à 3 % O ₂ % volume sur fumées sèches	10,5
Teneur moyenne en O ₂	% volume sur fumées sèches	2,4
Teneur moyenne en eau	% volume sur fumées humides	12,2
Pression statique moyenne	Pa	-46,5

Point	Vitesse Locale (m/s)	Point	Vitesse Locale (m/s)	Pression dynamique moyenne (Pa)	Vitesse moyenne (m/s)
A1	2,2			2,7	2,5
A2	2,3				
A3	2,6				
A4	2,8				
A5	2,6				
A6	2,9				
A7	2,2				

Paramètres	Unités	Résultats
Débit des fumées :		
- conditions conduit	m ³ humide /h	7100
- conditions normales : 0°C; 1013hPa- eau	Nm ³ humide /h	4810
supposée rester sous forme de vapeur	Nm ³ sec /h	4220

TENEUR EN OXYDES D'AZOTE (NOx)
INSTALLATION : Chaudière 2

N° ESSAI :		1	2	3	Moyenne des essais	
Date et horaire de prélèvement		14 février 2013	09:00 à 09:30	09:30 à 10:00	10:00 à 10:30	-
PARAMETRES	UNITES	RESULTATS				
Teneur moyenne en CO2 des fumées	% volume sur fumées sèches	10,5	10,6	10,5	10,5	
Teneur moyenne en CO des fumées	ppm sur fumées sèches					
Teneur moyenne en O2 des fumées	% volume sur fumées sèches	2,4	2,3	2,4	2,4	
Teneur moyenne en oxydes d'azote des fumées	ppm de NO + NO2 sur fumées sèches	60,0	61,0	60,0	60,3	
	mg d'équivalent NO2 / Nm3 sec	123,0	125,1	123,0	123,7	
	mg d'équivalent NO2/Nm3 sec à 3 % O2	119,0	120,4	119,0	119,5	
Flux d'oxydes d'azote						
- débit des fumées	Nm3 sec / h	4220	4160	4310	4230	
- teneur moyenne en équivalent NO ₂	mg / Nm3 sec	123,0	125,1	123,0	123,7	
- flux polluants en équivalent NO ₂	kg / h	0,5	0,5	0,5	0,5	
	kg / j*	12,5	12,5	12,7	12,6	

*Remarque : Flux polluant journalier calculé sur la base de 24 heures d'activité journalière

Ecart Type sur la mesure : 0,6 corrigée en O2

Valeur limite d'émission site (VL) : 150 mg d'équivalent NO2/Nm3 sec à 3 % O2

Résultat moyen : 79,7 % VL

HAUTS DE PROVENCE


CERTIFICAT DE RAMONAGE

CHAUDIERE GAZ	<input checked="" type="checkbox"/>
CHAUDIERE FOD	<input type="checkbox"/>
CHEMINEE	<input checked="" type="checkbox"/>
TUYAUX / TRAINASSE	<input checked="" type="checkbox"/>
VERIFICATION ETANCHEITE LIGNE GAZ	<input checked="" type="checkbox"/>

Date et Signature

22/08/2012

CACHET - COMMENTAIRES


COFELY
GDF SUEZ SERVICES
Customer Services
99 rue Eugene Schneider
13100 Marseille Cedex 09
Tél : 04 91 00 00 00 Fax : 04 92 24 99 99

6. Vérification compteurs d'énergie thermique

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)

Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	FAC DE LETTRE 1
N° de certificat	Date
V C I 1 2 B E E 6 3 9	05 / 12 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CMCJ219	2012/65201534	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	5 imp/l
Intégrateur	602C00070D1281	65201534/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	5 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/65201534	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44458458
Sonde 2	65000D0219	12/65201534	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	210002727003

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. **Lng.** mm DN **Qp** m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^A)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	m³/h	
104,2	18026	687	94,26	68,84	25,42	14	0,43	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé		Conformité réglementaire Installation / compteur	E/O	Non	Remarques
	O	N				
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA		Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2		Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	INCLINAISON.
Sonde aller	1		Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1		Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NON CONSTRUCTEUR
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation			Débit fixe <input type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	60	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	0,4	80	0,15 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105		10	150	
T _R (Retour)	60	80	10	150	2K ou 3K	
Delta-Température	10	45	3	140		
Puissance thermique de l'installation		3132		12992		

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

INCLINER LE MESUREUR DE 45° A 135°. METTRE DES DOIGTS DE GANT CONSTRUCTEUR.

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150* *200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	NA		Kamstrup Services	
Adresse Bus	sur	si applicable	Nom: Benjamin ESTEVE	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)



Compteur d'énergie thermique

Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	FAC DE LETTRE 2
N° de certificat	Date
VCI 12BEE629	05 / 12 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CMCJ219	2012/65201535	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	5 imp/l
Intégrateur	602C00070D1281	65201535/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	5 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/65201535	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44458458
Sonde 2	65000D0219	12/65201535	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	210002727003

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	m³/h	
322,3	44205	686	95,37	80,00	15,37	1160	68,81	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur			Remarques
			O	Non	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	INCLINAISON.
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NON CONSTRUCTEUR
Scellés - Vérification Primitive	O	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit fixe		Compteur
	Minimum	Maximum	
Débit	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="70"/>	Débit fixe <input type="checkbox"/> Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>
T _F (Départ)	<input type="text" value="90"/>	<input type="text" value="105"/>	Minimum <input type="text" value="0,4"/> Maximum <input type="text" value="80"/> Δp à Qp <input type="text" value="0,15"/> bar
T _R (Retour)	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="80"/>	Minimum <input type="text" value="10"/> Maximum <input type="text" value="150"/>
Delta-Température	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="45"/>	Minimum <input type="text" value="3"/> Maximum <input type="text" value="140"/> 2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation	<input type="text" value="3654"/>	<input type="text" value="kW"/>	Maximum <input type="text" value="12992"/>

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

INCLINER LE MESUREUR DE 45° A 135°. METTRE DES DOIGTS DE GANT CONSTRUCTEUR.

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	<input type="text" value="NA"/>	<input type="text" value="NA"/>	<input type="text" value="°C"/>	<input type="text" value="NA"/>	<input type="text" value="130/150*"/> *200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	<input type="text" value="NA"/>		Kamstrup Services	
Adresse Bus	<input type="text" value="sur"/>	<input type="text" value="si applicable"/>	Nom: Benjamin ESTEVE	
Entrée impulsion A	<input type="text" value="l/imp"/>	<input type="text" value="index départ"/>		
Entrée impulsion B	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Nom: MR VEDRINES	

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
 Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	ARC DE MEYRAN
N° de certificat	Date
V C I 1 3 A N O 0 0 5	08 / 02 / 2013

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CMCJ219	2013/69056187	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	5 imp/l
Intégrateur	602C00070D1281	69056187/2013	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	5 imp/l
Sonde 1	65000D0219	13/69056187	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Prog.	44458458
Sonde 2	65000D0219	13/69056187	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Cfg.	210002424003

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^A)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	m³/h	
39,6	3127	268	77,19	70,44	6,75	158	19,87	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	E/O		Remarques
			O	N	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	O	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation			Débit fixe <input type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	35	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	0,4	80	0,15 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105		10	150	
T _R (Retour)	60	80	10	150	2K ou 3K	
Delta-Température	10	45	3	140		
Puissance thermique de l'installation		1827		12992		

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150* <small>*200h maxi en cumul</small>

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V 2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur <input type="text" value=""/> applicable	Nom: Arthur NAVARRO	
Entrée impulsion A	/imp	index départ	Nom: M.VEDRINES	
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)

Compteur d'énergie thermique



Exploitant		Site	
COFELY AIX EN PROVENCE		PISCINE	
N° de certificat		Date	
V C I 1 2 A B N 1 1 2		23 / 10 / 2012	

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CLCG219	2012/7264237	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	6 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264237/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	6 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264237	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Prog.	44479479
Sonde 2	65000D0219	12/7264237	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C PN Pression service bar

Installation: Primaire Secondaire Fonctionnement: Saison Permanent Liquide caloporteur Glycol %

Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h Longueur droite amont cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T° Aller (T ^F)	T° Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
28,32	19138,7	661	87,06	69,73	17,33	0	0	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur		Où		Remarques
		Oui	Non	Oui	Non	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LONGUEUR DROITE AMONT
Sonde aller	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit		Débit fixe <input type="checkbox"/>	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		Δp à Qp
	Minimum	Maximum			Minimum	Maximum	
Débit	10	43			0,25	50	0,06 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	80	105			10	150	
T _R (Retour)	60	78			10	150	
Delta-Température	3	20			3	140	2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation		997,6				8120	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

UNE LONGUEUR DROITE AMONT DE 5DN EST CONSEILLÉE, AUGMENTER LA PRESSION POUR EMPECHER LA CAVITATION DANS LE MESUREUR

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur				130/150*	*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS 2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur <input type="text" value="1"/> <small>si applicable</small>	Nom: Adrien BRUN	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: M. VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	GS3 MARESCHALE
N° de certificat	Date
V C I 1 2 B E E 6 2 7	04 / 12 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CKCE219	2012/7264248	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	10 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264248/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	10 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264248	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44420420
Sonde 2	65000D0219	12/7264248	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C PN Pression service bar

Installation: Primaire Secondaire Fonctionnement: Saison Permanent Liquide caloporteur Glycol %

Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h Longueur droite amont cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T° Aller (T ^F)	T° Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
75,28	2751,3	1210	93,72	49,32	44,40	87	1188	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	Où/Non		Remarques
			Où	Non	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit fixe <input type="checkbox"/>		Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	15	m³/h	0,15	30	0,14 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105	°C	10	150	2K ou 3K
T _R (Retour)	60	80	°C	10	150	
Delta-Température	10	45	K	3	140	
Puissance thermique de l'installation	783		kW	4872		

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Unité	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150*	*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur 1 <small>(si applicable)</small>	Nom: Benjamin ESTEVE	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)

Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	GS4 ECOLE GIONO PRIMAIRE
N° de certificat	Date
V C I 1 2 B E E 5 6 8	20 / 11 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CKCE219	2012/7264245	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	10 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264245/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	10 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264245	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44420420
Sonde 2	65000D0219	12/7264245	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T° Aller (T ^F)	T° Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
37,28	700,4	606	88,61	29,96	58,65	41,4	530	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	Oui		Non		Remarques
			X		X		
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	X				
Intégrateur	2	Mesureur	X				
Sonde aller	1	Sondes de température	X				
Sonde retour	1	Doigts de gants	X				
Scellés - Vérification Primitive	O	Alimentation et environnement électrique	X				
Scellés usine	X	Accessibilité et maintenabilité	X				
Marques et étiquettes en français	X	Carnet métrologique	X				

Adéquation du compteur à l'installation

Installation			Débit fixe <input type="checkbox"/>	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum			Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	20		0,15	30	0,14 bar	
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105		10	150		
T _R (Retour)	60	80		10	150		
Delta-Température	10	45		3	140	2K ou 3K	
Puissance thermique de l'installation		1044			4872		

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150* *200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur <input type="text" value=""/>	Nom: Benjamin ESTEVE	
Entrée impulsion A	/imp	index départ	Nom: MR VEDRINES	
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
 Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST 35 CCN
N° de certificat	Date
V C I 1 2 B E E 6 3 8	05 / 12 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CJAJ219	2012/7264259	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	15 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264259/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	15 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264259	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44478478
Sonde 2	65000D0219	12/7264259	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
61,24	2425	1134	91,75	57,86	33,89	54,9	1368	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	Oui/Non		Remarques
			Oui	Non	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation			Débit fixe <input type="checkbox"/>		Compteur		
	Minimum	Maximum	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>		Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	10	m³/h		0,1	20	0,06 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105	°C		10	150	2K ou 3K
T _R (Retour)	60	80	°C		10	150	
Delta-Température	10	45	K		3	140	
Puissance thermique de l'installation		522	kW			3248	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150*	*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication				Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011			Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur	1 <small>si applicable</small>	Nom: Benjamin ESTEVE	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ			Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion B					

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
 Compteur d'énergie thermique



Exploitant
COFELY AIX EN PROVENCE

Site
 SST 30

N° de certificat
 V C I 1 2 B E E 6 3 5

Date
 05 / 12 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CKCE219	2011/7183328	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	10 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	6489405/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	10 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/4002450	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44420420
Sonde 2	65000D0219	12/4002450	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** 25 **Pression service** 4 bar

Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** EAU Glycol 0 %

Mesureur Hor. Vert. Lng. 270 mm DN 50 Qp 15 m³/h **Longueur droite amont** 60 cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
82,16	2076,2	2907	92,32	52,03	40,29	133,4	2880	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	Oui/Non		Remarques
			Oui	Non	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	O N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit fixe		Débit variable	Compteur		
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	20	<input type="checkbox"/>	0,15	30	0,14 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105	<input checked="" type="checkbox"/>	10	150	
T _R (Retour)	60	80		10	150	
Delta-Température	10	45		3	140	2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation		1044			4872	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150* *200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication

Noms et Signatures

Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services		Client
Adresse Bus	1	sur 1 applicable	Nom: Benjamin ESTEVE		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion A	/imp	index départ			
Entrée impulsion B					

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)



Compteur d'énergie thermique

Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST 27
N° de certificat	Date
V C I 1 2 B E E 6 2 3	04 / 12 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CLCG219	2012/7264243	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	6 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264243/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	6 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264243	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44479479
Sonde 2	65000D0219	12/7264243	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C PN Pression service bar

Installation: Primaire Secondaire Fonctionnement: Saison Permanent Liquide caloporteur Glycol %

Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h Longueur droite amont cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^A)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
185,34	4095,1	1818	93,27	49,67	43,60	454,5	10740	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	EO	NOG	Remarques
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	O	N			
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alimentation et environnement électrique
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Carnet métrologique

Adéquation du compteur à l'installation

	Installation		Débit fixe <input type="checkbox"/>	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum			Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	20			0,25	50	0,06 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105			10	150	
T _R (Retour)	60	80			10	150	
Delta-Température	10	45			3	140	2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation		1044				8120	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150*	*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur 1 <small>si applicable</small>	Nom: Benjamin ESTEVE	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
 Compteur d'énergie thermique



Exploitant
COFELY AIX EN PROVENCE

Site
SST 28 EUROFICE

N° de certificat VCI12BEE631
Date 05 / 12 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CKCE219	2012/65148651	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	10 imp/l
Intégrateur	602C00070D1281	65148651/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	10 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/65148651	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44420420
Sonde 2	65000D0219	12/65148651	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	210002727003

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** 25 **Pression service** 3 bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** EAU Glycol 0 %
Mesureur Hor. Vert. **Lng.** 270 mm **DN** 50 **Qp** 15 m³/h **Longueur droite amont** 40 cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T _F)	T°Retour (T _R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
33,89	14445,7	1049	45,55	41,95	3,60	59,4	14220	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	OUI		Non	Remarques
			O	N		
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Scellés - Vérification Primitive	O N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Adéquation du compteur à l'installation

Installation			Débit fixe <input type="checkbox"/>		Compteur		
	Minimum	Maximum	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>		Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	20	m³/h		0,15	30	0,14 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105	°C		10	150	2K ou 3K
T _R (Retour)	60	80	°C		10	150	
Delta-Température	10	45	K		3	140	
Puissance thermique de l'installation		1044	kW			4872	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150* <small>*200h maxi en cumul</small>

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication

Noms et Signatures

Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services		Client
Adresse Bus	1	sur 2 <small>si applicable</small>	Nom: Benjamin ESTEVE		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion A	/imp	index départ			
Entrée impulsion B					

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
 Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST 28 DRTE
N° de certificat	Date
VCI12BEE632	05 / 12 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CGCB219	2012/65148649	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	50 imp/l
Intégrateur	602C00070D1281	65148649/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	50 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/65148649	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44451451
Sonde 2	65000D0219	12/65148649	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	210002727003

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
17,11	4173,6	1049	45,82	39,61	6,21	28,6	4003	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	Oui/Non		Remarques
			Oui	Non	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LONGUEUR DROITE AMONT.
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

	Installation		Débit fixe <input type="checkbox"/>	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum			Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	5			0,035	7	0,07 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105			10	150	
T _R (Retour)	60	80			10	150	
Delta-Température	10	45			3	140	2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation		261				1136,8	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

METTRE UNE LONGUEUR DROITE AMOINT DE 5DN.(CONSEILLER).

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150*	*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	2	sur 2 <small>si applicable</small>	Nom: Benjamin ESTEVE	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
 Compteur d'énergie thermique



Exploitant		Site	
COFELY AIX EN PROVENCE		SST 29	
N° de certificat		Date	
V C I 1 2 B E E 5 7 0		20 / 11 / 2012	

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CKCE219	2012/7264249	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	10 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264249/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	10 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264249	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44420420
Sonde 2	65000D0219	12/7264249	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C PN Pression service bar

Installation: Primaire Secondaire Fonctionnement: Saison Permanent Liquide caloporteur Glycol %

Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h Longueur droite amont cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
92,46	1507,7	1872	88,94	37,48	51,46	68,4	1152	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	Oui/Non		Remarques
			Oui	Non	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit fixe		Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	20	m³/h	0,15	30	0,14 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105	°C	10	150	2K ou 3K
T _R (Retour)	60	80	°C	10	150	
Delta-Température	10	45	K	3	140	
Puissance thermique de l'installation		1044	kW		4872	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150* <small>*200h maxi en cumul</small>

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur <input type="text" value=""/>	Nom: Benjamin ESTEVE	
Entrée impulsion A	/imp	index départ		
Entrée impulsion B				
			Nom: MR VEDRINES	

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
 Compteur d'énergie thermique



Exploitant
COFELY AIX EN PROVENCE

Site
SST 31 EGLISE

N° de certificat
 VCI12BEE626

Date
 04 / 12 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CEAF219	2012/7264270	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	60 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264270/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	60 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264270	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44498498
Sonde 2	65000D0219	12/7264270	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** 16 **Pression service** 3 bar

Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** EAU Glycol 0 %

Mesureur Hor. Vert. Lng. 190 mm DN 20 Qp 2,5 m³/h **Longueur droite amont** 20 cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
18,071	452	1035	87,15	45,73	41,42	21,1	444	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	E/O	S/N	Remarques
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	O N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation			Compteur	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
Débit	1	3	0,025	5
T _F (Départ)	90	105	10	150
T _R (Retour)	60	80	10	150
Delta-Température	10	45	3	140
Puissance thermique de l'installation		156,6		812

Débit fixe Débit variable **Δp à Qp** 0,03 bar

2K ou 3K

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150* *200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication

Noms et Signatures

Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services		Client
Adresse Bus	1	sur 1 applicable	Nom: Benjamin ESTEVE		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion A	/imp	index départ			
Entrée impulsion B					

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)

Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST 32 MAISON RAPATRIES
N° de certificat	Date
V C I 1 2 B E E 6 3 3	05 / 12 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CGAG219	2012/7264268	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	50 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264268/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	50 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264268	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44451451
Sonde 2	65000D0219	12/7264268	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C PN **16** Pression service **4** bar

Installation: Primaire Secondaire Fonctionnement: Saison Permanent Liquide caloporteur **EAU** Glycol **0** %

Mesureur Hor. Vert. Lng. **260** mm DN **25** Qp **3,5** m³/h Longueur droite amont **20** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
19,14	518,3	2736	89,07	45,01	44,06	15,6	309	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	Oui/Non		Remarques
			Oui	Non	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit		Débit fixe <input type="checkbox"/>	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		Δp à Qp
	Minimum	Maximum			Minimum	Maximum	
Débit	1	5			0,035	7	0,07 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105			10	150	
T _R (Retour)	60	80			10	150	
Delta-Température	10	45			3	140	2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation		261				1136,8	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150* *20Ch max en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication				Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011			Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur	1	Nom: Benjamin ESTEVE	Client
					Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion A	/imp	index départ			
Entrée impulsion B					

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)



Compteur d'énergie thermique

Exploitant COFELY AIX EN PROVENCE	Site SST 26
N° de certificat VCI 12 BEE 628	Date 04 / 12 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CMCH219	2012/7264234	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	5 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264234/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	5 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264234	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44458458
Sonde 2	65000D0219	12/7264234	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** 25 **Pression service** 4 bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** EAU Glycol 0 %
Mesureur Hor. Vert. Lng. 300 mm DN 80 Qp 40 m³/h **Longueur droite amont** 50 cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	m³/h	
362,6	6582	1635	94,69	43,59	51,10	423	8,64	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	E/O		Remarques
			E	O	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	O N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit fixe		Compteur
	Minimum	Maximum	
Débit	1	50	Débit fixe <input type="checkbox"/> Débit variable <input checked="" type="checkbox"/> m³/h Δp à Qp 0,05 bar 2K ou 3K
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105	Minimum 10 Maximum 150
T _R (Retour)	60	80	Minimum 10 Maximum 150
Delta-Température	10	45	Minimum 3 Maximum 140
Puissance thermique de l'installation		2610	Minimum 12992 Maximum 12992

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	NA	130/150*	*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1 sur 1 applicable		Nom: Benjamin ESTEVE	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
 Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST 24
N° de certificat	Date
VICI12BEE630	05 / 12 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CJAJ219	2012/7264255	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	15 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264255/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	15 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264255	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44478478
Sonde 2	65000D0219	12/7264255	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T° Aller (T ^F)	T° Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
112,49	2102,5	2902	87,69	48,33	39,36	251	5445	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé		Conformité réglementaire Installation / compteur	E/O	NOS	Remarques
	O	N				
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA		Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2		Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1		Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1		Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive			Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Minimum		Maximum		Débit fixe <input type="checkbox"/>	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		Δp à Qp
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum			Minimum	Maximum	
Débit	1	10				<input checked="" type="checkbox"/>	0,1	20	0,06 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105					10	150	
T _R (Retour)	60	80					10	150	
Delta-Température	10	45					3	140	2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation		522						3248	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150* *200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur 1 <small>si applicable</small>	Nom: Benjamin ESTEVE	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)

Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST 21
N° de certificat	Date
VCI12BEE574	20 / 11 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CLCG219	2012/7264242	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	6 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264242/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	6 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264242	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44479479
Sonde 2	65000D0219	12/7264242	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar

Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %

Mesureur Hor. Vert. **Lng.** mm DN **Qp** m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T° Aller (T ^F)	T° Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
91,7	1497,5	1629	88,59	27,23	61,36	29,7	1560	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé		Conformité réglementaire Installation / compteur	E/O	N/S	Remarques
	O	N				
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA		Intégrateur	X		
Intégrateur	2		Mesureur	X		
Sonde aller	1		Sondes de température	X		
Sonde retour	1		Doigts de gants	X		
Scellés - Vérification Primitive			Alimentation et environnement électrique	X		
Scellés usine	X		Accessibilité et maintenabilité	X		
Marques et étiquettes en français	X		Carnet métrologique	X		

Adéquation du compteur à l'installation

Installation			Compteur	
Minimum	Maximum		Minimum	Maximum
Débit	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="20"/>	Débit fixe <input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
T _F (Départ)	<input type="text" value="90"/>	<input type="text" value="105"/>	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="50"/>
T _R (Retour)	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="80"/>		<input type="text" value="150"/>
Delta-Température	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="45"/>		<input type="text" value="3"/>
Puissance thermique de l'installation	<input type="text" value="1044"/>	<input type="text" value="1044"/>		<input type="text" value="140"/>
				<input type="text" value="8120"/>

Δp à Qp bar 2K ou 3K

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	<input type="text" value="NA"/>	<input type="text" value="NA"/>	<input type="text" value="°C"/>	<input type="text" value="NA"/>	<input type="text" value="130/150*"/>

*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication		Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011	Kamstrup Services	Client
Adresse Bus	1 sur <input type="text" value="1"/> applicative	Nom: Benjamin ESTEVE	Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion A	<input type="text" value="l/imp"/> <input type="text" value="index départ"/>		
Entrée impulsion B			

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)

Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST 20
N° de certificat	Date
VCI12BEE565	20 / 11 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CMCH219	2012/7264229	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	5 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264229/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	5 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264229	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44458458
Sonde 2	65000D0219	12/7264229	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	m³/h	
150,4	2795	1123	87,79	36,10	51,69	167	3,02	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	Oui		Non		Remarques
			X		X		
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation			Débit fixe <input type="checkbox"/>	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum			Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	30		0,4	80	0,05 bar	
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105		10	150		
T _R (Retour)	60	80		10	150		
Delta-Température	10	45		3	140	2K ou 3K	
Puissance thermique de l'installation		1566			12992		

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150*	*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur <input type="text" value=""/>	Nom: Benjamin ESTEVE	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)

Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST 19
N° de certificat	Date
VCI12BEE571	20 / 11 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CLCG219	2012/7264244	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	6 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264244/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	6 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264244	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44479479
Sonde 2	65000D0219	12/7264244	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T° Aller (T _F)	T° Retour (T _R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
119,72	2469,2	1618	89,28	35,35	53,93	145,9	2400	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur			Remarques
			OUI	NON	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation			Compteur	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
Débit	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="0,25"/>	<input type="text" value="50"/>
T _F (Départ)	<input type="text" value="90"/>	<input type="text" value="105"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="150"/>
T _R (Retour)	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="80"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="150"/>
Delta-Température	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="45"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="140"/>
Puissance thermique de l'installation		<input type="text" value="1566"/>		<input type="text" value="8120"/>

Débit fixe Débit variable **Δp à Qp** bar
 2K ou 3K

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	<input type="text" value="NA"/>	<input type="text" value="NA"/>	<input type="text" value="°C"/>	<input type="text" value="NA"/>	<input type="text" value="130/150*"/> *200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	<input type="text" value="MODBUS V2011"/>		Kamstrup Services	
Adresse Bus	<input type="text" value="1"/> sur <input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/> applicable	Nom: Benjamin ESTEVE	
Entrée impulsion A	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>		
Entrée impulsion B	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	Nom: MR VEDRINES	

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)



Compteur d'énergie thermique

Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST 18-2 CHALUE
N° de certificat	Date
V C I 1 2 B E E 6 2 5	04 / 12 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CMCJ219	2012/65148654	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	5 imp/l
Intégrateur	602C0007D1281	65148654/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	5 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/65148654	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44458458
Sonde 2	65000D0219	12/65148654	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C PN **25** Pression service **3** bar

Installation: Primaire Secondaire Fonctionnement: Saison Permanent Liquide caloporteur **E**AU Glycol **0** %

Mesureur Hor. Vert. Lng. **350** mm DN **80** Qp **40** m³/h Longueur droite amont **30** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^A)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	m³/h	
165,2	69722	1175	50,96	45,25	5,71	301	57,38	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur			Remarques
			OUI	NON	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LONGUEUR DROITE AMONT.
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SONDE DE TEMPERATURE.
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation			Débit fixe <input type="checkbox"/>	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum			Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	60		0,4	80	0,15 bar	
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105	°C	10	150		
T _R (Retour)	60	80	°C	10	150		
Delta-Température	10	45	K	3	140	2K ou 3K	
Puissance thermique de l'installation		3132	kW		12992		

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

METTRE UNE LONGUEUR DROITE AMONT DE 5DN.(CONSEILLER). SONDE DE TEMPERATURE EN HAUTEUR.

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150*	*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	2	sur 2 <small>si applicable</small>	Nom: Benjamin ESTEVE	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)

Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST 18-1 CYPRES
N° de certificat	Date
VCI12BEE624	04 / 12 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CMCJ219	2012/65148653	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	5 imp/
Intégrateur	602C0007D1281	65148653/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	5 imp/
Sonde 1	65000D0219	12/65148653	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44458458
Sonde 2	65000D0219	12/65148653	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^A)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	m³/h	
117,3	33634	1007	51,51	45,05	6,46	216	36,74	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur			Remarques
			OUI	NON	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LONGUEUR DROITE AMONT.
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation			Compteur	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
Débit	1	30	0,4	80
T _F (Départ)	90	105	10	150
T _R (Retour)	60	80	10	150
Delta-Température	10	45	3	140
Puissance thermique de l'installation		1566		12992

Débit fixe Débit variable **Δp à Qp** bar
 2K ou 3K

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

METTRE UNE LONGUEUR DROITE AMONT DE 5DN.(CONSEILLER)

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	NA	130/150*	*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur 2 <small>(si applicable)</small>	Nom: Benjamin ESTEVE	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)

Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST 11
N° de certificat	Date
V C I 1 2 B E E 5 6 3	20 / 11 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CJAJ219	2012/7264257	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	15 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264257/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	15 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264257	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44478478
Sonde 2	65000D0219	12/7264257	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
36,88	706,4	2210	89,54	42,16	47,38	55	1008	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	Oui/Non		Remarques
			Oui	Non	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit fixe		Débit variable	Compteur		
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	10	<input type="checkbox"/>	0,1	20	0,06 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105	<input checked="" type="checkbox"/>	10	150	
T _R (Retour)	60	80		10	150	
Delta-Température	10	45		3	140	2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation		522			3248	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150* *200h maxi en cuivre

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur <input type="text" value="si applicable"/>	Nom: Benjamin ESTEVE	
Entrée impulsion A	/imp	index départ		
Entrée impulsion B			Nom: MR VEDRINES	

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)



Compteur d'énergie thermique

Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST 17
N° de certificat	Date
V C I 1 2 B E E 6 2 1	04 / 12 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CHAH219	2012/7264265	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	25 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264265/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	25 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264265	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44437437
Sonde 2	65000D0219	12/7264265	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. **Lng.** mm DN **Qp** m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^A)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
51,72	1258,8	2715	92,25	49,08	43,17	68,6	1411	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur			Remarques
			OUI	NON	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation			Débit fixe <input type="checkbox"/>	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum			Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="6"/>		<input type="text" value="0,06"/>	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="0,2"/> bar	
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	<input type="text" value="90"/>	<input type="text" value="105"/>	m³/h	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="150"/>		
T _R (Retour)	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="80"/>	°C	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="150"/>		
Delta-Température	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="45"/>	K	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="140"/>	2K ou 3K	
Puissance thermique de l'installation		<input type="text" value="313,2"/>	kW		<input type="text" value="1948,8"/>		

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	<input type="text" value="NA"/>	<input type="text" value="NA"/>	°C	<input type="text" value="NA"/>	<input 115="" 830="" 844"="" 887="" data-label="Text" type="text" value="130/150*</input></td> <td>*200h maxi en cumul</td> </tr> </tbody> </table> <p>Non conformités liées aux installations H.P. :</p> </div> <div data-bbox="/> <p>ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.</p>	

Interface de communication			Noms et Signatures		
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services		Client
Adresse Bus	<input type="text" value="1"/> sur <input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/> application	Nom: Benjamin ESTEVE		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion A	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>			
Entrée impulsion B	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>			

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
 Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST 10
N° de certificat	Date
V C I 1 2 B E E 6 2 2	04 / 12 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CMCH219	2012/7264231	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	5 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264231/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	5 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264231	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44458458
Sonde 2	65000D0219	12/7264231	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. **Lng.** mm DN **Qp** m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^A)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	m³/h	
294,5	5569	1006	94,15	43,40	50,75	383	6,48	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé		Conformité réglementaire Installation / compteur	E/O	N/O	Remarques
	O	N				
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA		Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2		Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1		Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1		Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation			Débit fixe <input type="checkbox"/>	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum			Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	25		0,4	80	0,05 bar	
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105	°C	10	150		
T _R (Retour)	60	80	°C	10	150		
Delta-Température	10	45	K	3	140	2K ou 3K	
Puissance thermique de l'installation		1305	kW		12992		

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150*	*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur 1 <small>si applicable</small>	Nom: Benjamin ESTEVE	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)



Compteur d'énergie thermique

Exploitant COFELY AIX EN PROVENCE	Site SST 8
N° de certificat VCI12BEE573	Date 20 / 11 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CMCH219	2012/7264230	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	5 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264230/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	5 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264230	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44458458
Sonde 2	65000D0219	12/7264230	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** 25 **Pression service** 6 bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** EAU Glycol 0 %
Mesureur Hor. Vert. Lng. 300 mm DN 80 Qp 40 m³/h **Longueur droite amont** 50 cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^A)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	m³/h	
223,7	4210	1286	89,64	37,50	52,14	134	2,16	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	E/O	NON	Remarques
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	O	N			
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Adéquation du compteur à l'installation

Installation		Débit fixe		Compteur		
Minimum	Maximum			Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	27	<input type="checkbox"/>	0,4	80	0,05 bar
T _F (Départ)	90	105	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	10	150	2K ou 3K
T _R (Retour)	60	80		10	150	
Delta-Température	10	45		3	140	
Puissance thermique de l'installation	1409,4				12992	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150* *200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication

Noms et Signatures

Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services		Client
Adresse Bus	1	sur <input type="checkbox"/> applicable	Nom: Benjamin ESTEVE		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion A	/imp	index départ			
Entrée impulsion B					

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)



Compteur d'énergie thermique

Exploitant COFELY AIX EN PROVENCE	Site SST 7
N° de certificat V C I 1 2 B E E 5 6 6	Date 20 / 11 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CLCG219	2012/7264239	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	6 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264239/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	6 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264239	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44479479
Sonde 2	65000D0219	12/7264239	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C PN **25** Pression service **6** bar

Installation: Primaire Secondaire Fonctionnement: Saison Permanent Liquide caloporteur **EAU** Glycol **0** %

Mesureur Hor. Vert. Lng. **300** mm DN **65** Qp **25** m³/h Longueur droite amont **40** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T° Aller (T ^A)	T° Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
127,63	2360,1	1460	88,11	25,95	62,16	64,8	900	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé		Conformité réglementaire Installation / compteur	E/O	NOS	Remarques
	O	N				
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA		Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2		Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1		Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1		Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Minimum		Maximum		Débit fixe <input type="checkbox"/>	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		Δp à Qp
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum			Minimum	Maximum	
Débit	1	20				<input checked="" type="checkbox"/>	0,25	50	0,06 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105					10	150	
T _R (Retour)	60	80					10	150	
Delta-Température	10	45					3	140	2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation		1044						8120	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150* *200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur <input type="checkbox"/> applicable	Nom: Benjamin ESTEVE	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)



Compteur d'énergie thermique

Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST 6
N° de certificat	Date
VCI12BEE567	20 / 11 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CMCH219	2012/4006619	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	5 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264254/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	5 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264254	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44458458
Sonde 2	65000D0219	12/7264254	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^A)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
184,9	3601	1029	87,45	35,12	52,33	190	3,02	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur			Remarques
			OUI	NON	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	O N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

	Installation		Débit fixe <input type="checkbox"/>	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		Δp à Qp
	Minimum	Maximum			Minimum	Maximum	
Débit	1	30		<input checked="" type="checkbox"/>	0,4	80	0,05 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105		°C	10	150	
T _R (Retour)	60	80		°C	10	150	
Delta-Température	10	45		K	3	140	2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation		1566		kW		12992	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150*	*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur <input type="text" value="1"/> <small>si applicable</small>	Nom: Benjamin ESTEVE	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)



Compteur d'énergie thermique

Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST25
N° de certificat	Date
V C I 1 2 B E E 5 8 7	23 / 11 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CKCE219	2012/7264250	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	10 imp/
Intégrateur	67C0007D1281	7264250/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	10 imp/
Sonde 1	65000D0219	12/7264250	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44420420
Sonde 2	65000D0219	12/7264250	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C PN **25** Pression service **3** bar

Installation: Primaire Secondaire Fonctionnement: Saison Permanent Liquide caloporteur **EAU** Glycol **0** %

Mesureur Hor. Vert. Lng. **270** mm DN **50** Qp **15** m³/h Longueur droite amont **50** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^A)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
150,17	2257,6	851	91,36	30,23	61,13	0	0	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur			Remarques
			OUI	NON	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit fixe <input type="checkbox"/>		Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	20	m³/h	0,15	30	0,14 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105	°C	10	150	2K ou 3K
T _R (Retour)	60	80	°C	10	150	
Delta-Température	10	45	K	3	140	
Puissance thermique de l'installation		1044	kW		4872	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

ATTENTION PRESCENCE D'AIR SUR LE RESEAU.

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150*	*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur <input type="checkbox"/> applicable	Nom: Benjamin ESTEVE	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)



Compteur d'énergie thermique

Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST16
N° de certificat	Date
V C I 1 2 A B N 1 1 9	26 / 10 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CLCG219	2012/7264238	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	6 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264238/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	6 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264238	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Prog.	44479479
Sonde 2	65000D0219	12/7264238	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** 25 **Pression service** 3,5 bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** EAU Glycol 0 %
Mesureur Hor. Vert. Lng. 300 mm DN 65 Qp 25 m³/h **Longueur droite amont** 30 cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
3,37	46,9	1048	89,85	25,61	64,24	797,1	1140	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	OUI		NON		Remarques
			X		X		
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	X				
Intégrateur	2	Mesureur	X				LONGUEUR DROITE AMONT
Sonde aller	1	Sondes de température	X				
Sonde retour	1	Doigts de gants	X				
Scellés - Vérification Primitive	O	N					
Scellés usine	X		X				
Marques et étiquettes en français	X		X				

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit fixe <input type="checkbox"/>		Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	5	38	m³/h	0,25	50	0,06 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	80	105	°C	10	150	
T _R (Retour)	60	78	°C	10	150	
Delta-Température	3	20	K	3	140	2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation		881,6	kW		8120	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

UNE LONGUEUR DROITE AMONT DE 5DN EST CONSEILLÉE

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur			°C	130/150*	*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures		
Type	MODBUS 2011		Kamstrup Services		Client
Adresse Bus	1	sur <input type="text"/> applications	Nom: Adrien BRUN		Nom: M. VEDRINES
Entrée impulsion A	/imp	index départ			
Entrée impulsion B					

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
 Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST15
N° de certificat	Date
V C I 1 2 A B N 1 2 1	26 / 10 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CJAJ219	2012/7264260	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	15 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264260/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	15 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264260	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Prog.	44479479
Sonde 2	65000D0219	12/7264260	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C PN **16** Pression service **3,5** bar

Installation: Primaire Secondaire Fonctionnement: Saison Permanent Liquide caloporteur **EAU** Glycol **0** %

Mesureur Hor. Vert. Lng. **300** mm DN **32** Qp **10** m³/h Longueur droite amont **20** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
0	0,1	1609	26,83	27,11	-0,28	0	0	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	Oui/Non		Remarques
			Oui	Non	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit fixe <input type="checkbox"/>		Compteur	Δp à Qp
	Minimum	Maximum		
Débit	3	15	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	0,06 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	80	105		
T _R (Retour)	60	78		
Delta-Température	3	20		2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation		348		

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

INSTALLATION A L'ARRET LORS DE LA VCI

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du <u>mesureur</u>			°C		130/150* *200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS 2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur <input type="checkbox"/> si applicable	Nom: Adrien BRUN	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: M. VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)

Compteur d'énergie thermique



Exploitant COFELY AIX EN PROVENCE	Site SST14
N° de certificat V C I 1 2 B E E 5 8 8	Date 23 / 11 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CHAH219	2012/7264266	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	25 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264266/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	25 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264266	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44437437
Sonde 2	65000D0219	12/7264266	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C PN **16** Pression service **2** bar

Installation: Primaire Secondaire Fonctionnement: Saison Permanent Liquide caloporteur **E**AU Glycol **0** %

Mesureur Hor. Vert. Lng. **260** mm DN **32** Qp **6** m³/h Longueur droite amont **30** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T° Aller (T ^F)	T° Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
41,22	860,1	2450	91,17	51,28	39,89	25,5	460	4096

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	O/N		Remarques
			O	N	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit fixe <input type="checkbox"/>		Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	5	m³/h	0,06	12	0,2 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105	°C	10	150	2K ou 3K
T _R (Retour)	60	80	°C	10	150	
Delta-Température	10	45	K	3	140	
Puissance thermique de l'installation	261		kW	1948,8		

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

ATTENTION PRESCENCE D'AIR SUR LE RESEAU.

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150* *200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur <input type="checkbox"/> applicable	Nom: Benjamin ESTEVE	Client
Entrée impulsion A	l/imp	index départ		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)



Compteur d'énergie thermique

Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST13
N° de certificat	Date
VCI12ABN120	26 / 10 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CLCG219	2012/7264235	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	6 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264235/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	6 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264235	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Prog.	44479479
Sonde 2	65000D0219	12/7264235	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** 25 **Pression service** 3,5 bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** EAU Glycol 0 %
Mesureur Hor. Vert. Lng. 300 mm DN 65 Qp 25 m³/h **Longueur droite amont** 25 cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^A)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
1,89	28,2	854	81,86	29,70	52,16	0	0	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur			Remarques
			O	N	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LONGUEUR DROITE AMONT
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	O	N			
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Adéquation du compteur à l'installation

Installation		Compteur			
Minimum	Maximum	Minimum	Maximum		
Débit	5	43	0,25	50	Δp à Qp 0,06 bar
T _F (Départ)	80	105	10	150	
T _R (Retour)	60	78	10	150	2K ou 3K
Delta-Température	3	20	3	140	
Puissance thermique de l'installation	997,6			8120	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

UNE LONGUEUR DROITE AMONT DE 5DN EST CONSEILLÉE

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur				130/150*	*200h max en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS 2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur <input type="checkbox"/> si applicable	Nom: Adrien BRUN	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: M. VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)

Compteur d'énergie thermique

Services 
Kamstrup

Exploitant		Site	
COFELY AIX EN PROVENCE		SST9	
N° de certificat		Date	
VICI12BEE589		23 / 11 / 2012	

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CKCE219	2012/7264247	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	10 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264247/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	10 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264247	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44420420
Sonde 2	65000D0219	12/7264247	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T° Aller (T ^A)	T° Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
70,56	1446	1900	89,66	42,46	47,20	115,6	2124	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	OUI	NON	Remarques
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit fixe <input type="checkbox"/>		Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	20	m³/h	0,15	30	0,14 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105	°C	10	150	2K ou 3K
T _R (Retour)	60	80	°C	10	150	
Delta-Température	10	45	K	3	140	
Puissance thermique de l'installation		1044	kW		4872	

Non conformités réglementaires

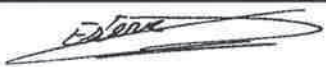
Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150* *200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1 sur <input type="text"/>	<small>si applicable</small>	Norm: Benjamin ESTEVE	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Norm: MR VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)



Compteur d'énergie thermique

Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST12
N° de certificat	Date
VC 1 2 A B N 1 2 2	26 / 10 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CLCG219	2012/7264241	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	6 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264241/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	6 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264241	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Prog.	44479479
Sonde 2	65000D0219	12/7264241	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T° Aller (T ^A)	T° Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
7,79	192,7	188	90,67	47,57	43,10	175,9	3480	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	O/N		Remarques
			O	N	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LONGUEUR DROITE AMONT
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation			Débit fixe <input type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	5	34	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	0,25	50	0,06 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	80	105		10	150	
T _R (Retour)	60	78	10	150	2K ou 3K	
Delta-Température	3	20	3	140		
Puissance thermique de l'installation		788,8		8120		

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

UNE LONGUEUR DROITE AMONT DE 5DN EST CONSEILLÉE

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur			°C	130/150*	*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS 2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1 sur <input type="text"/>	<small>si applicable</small>	Norm: Adrien BRUN	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Norm: M. VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
 Compteur d'énergie thermique



Exploitant		Site	
COFELY AIX EN PROVENCE		SST4	
N° de certificat		Date	
VCI12ABN115		23 / 10 / 2012	

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CGAG219	2012/7264269	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	50 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264269/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	50 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264269	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Prog.	44451451
Sonde 2	65000D0219	12/7264269	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T° Aller (T ^F)	T° Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
0,86	57,4	161	85,61	70,92	14,69	8,2	496	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	E/O	S/N	Remarques
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LONGUEUR DROITE AMONT
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

	Installation		Débit fixe <input type="checkbox"/>	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum			Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	6			0,035	7	0,07 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	80	105			10	150	
T _R (Retour)	60	78			10	150	
Delta-Température	3	20			3	140	2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation		139,2				1136,8	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

UNE LONGUEUR DROITE AMONT DE 5DN EST CONSEILLÉE

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur			°C		130/150* *200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS 2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1 sur <input type="text"/>	<small>si applicable</small>	Nom: Adrien BRUN	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: M. VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)

Compteur d'énergie thermique



Exploitant COFELY AIX EN PROVENCE	Site SST3
N° de certificat VCI12ABN114	Date 23 / 10 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CLCG219	2012/7264236	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	6 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264236/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	6 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264236	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Prog.	44479479
Sonde 2	65000D0219	12/7264236	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C PN Pression service bar

Installation: Primaire Secondaire Fonctionnement: Saison Permanent Liquide caloporteur Glycol %

Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h Longueur droite amont cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T° Aller (T ^F)	T° Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
7,63	352,7	959	89,19	28,49	60,70	196	2760	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	E/O	NON	Remarques
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LONGUEUR DROITE AMONT
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	O	N			
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Adéquation du compteur à l'installation

	Installation		Débit fixe <input type="checkbox"/>	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		Δp à Qp
	Minimum	Maximum			Minimum	Maximum	
Débit	10	39			0,25	50	0,05 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	80	105			10	150	
T _R (Retour)	60	78			10	150	
Delta-Température	3	20			3	140	2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation		904,8				8120	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

UNE LONGUEUR DROITE AMONT DE 5DN EST CONSEILLÉE

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur			°C		130/150* *200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS 2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur <input type="text"/> <small>si applicable</small>	Nom: Adrien BRUN	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: M. VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
 Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST2
N° de certificat	Date
VC 1 2 A B N 1 1 3	23 / 10 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CMCH219	2012/7264232	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	5 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264232/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	5 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264232	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Prog.	44458458
Sonde 2	65000D0219	12/7264232	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	m³/h	
0	0	281	82,92	31,40	51,52	0	0	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	Oui/Non		Remarques
			Oui	Non	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ORIENTATION + LONGUEUR DROITE AMONT
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation			Compteur	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
Débit	20	60	0,4	80
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	80	105	10	150
T _R (Retour)	60	78	10	150
Delta-Température	3	20	3	140
Puissance thermique de l'installation		1392		12992

Débit fixe Débit variable **Δp à Qp** bar
 2K ou 3K

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

UNE LONGUEUR DROITE AMONT DE 5DN EST CONSEILLÉE, ORIENTER LE MESUREUR ENTRE 45° ET 135°

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur			°C		130/150* *200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS 2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur <input type="text" value="1"/> <small>si applicable</small>	Nom: Adrien BRUN	Client Nom: M. VEDRINES
Entrée impulsion A	/imp	index départ		
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
 Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST 1
N° de certificat	Date
VCI12BEE634	05 / 12 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CLCG219	2012/5511718	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	6 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264240/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	6 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264240	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44479479
Sonde 2	65000D0219	12/7264240	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
149,64	2343,4	1534	94,14	33,37	60,77	388,1	5580	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	Oui/Non		Remarques
			Oui	Non	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit		Compteur	Δp à Qp
	Minimum	Maximum		
Débit	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="25"/>	<input type="checkbox"/> Débit fixe <input checked="" type="checkbox"/> Débit variable	<input type="text" value="0,06"/> bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	<input type="text" value="90"/>	<input type="text" value="105"/>		
T _R (Retour)	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="80"/>		
Delta-Température	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="45"/>		2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation		<input type="text" value="1305"/>		

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du <u>mesureur</u>	<input type="text" value="NA"/>	<input type="text" value="NA"/>	<input type="text" value="°C"/>	<input type="text" value="NA"/>	<input type="text" value="130/150*"/> *200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	<input type="text" value="1"/> sur <input type="text" value="1"/> <small>si applicable</small>	<input type="text" value="index départ"/>	Nom: Benjamin ESTEVE	Client
Entrée impulsion A	<input type="text" value="/imp"/>			Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport d'intervention Compteur d'énergie



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	MANSARD
N° de rapport	Date
R 1 2 A B N 0 2 3	23 / 10 / 2012

En cas de remplacement de matériel faire un RI pour l'ancien matériel et une mise en service pour le nouveau matériel

Matériel	Type	N° série	Poids Impulsion	Compteur Supervisé
Mesureur	655CMCH219	2009/6624677	Mesureur 5 imp/l	
Intégrateur	67B010701270	6624677/2012	Calculateur 5 imp/l	
Sonde 1	655640219	09/3842387	Prog. 44458458	N° de série:
Sonde 2	655640219	09/3842387	Cfg. 21000272700	

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités) si intervention sur un compteur

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^A)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m ³		°C	°C	K	kW	m ³ /h	
911	462900	12149	29,71	29,70	0,01	1	39,88	0

Vérifications réglementaires (si intervention sur un compteur)

Scellés - Installateurs	Oui	Non	Remarques
Scellé mesureur si DN > 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA
Scellé Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Carnet métrologique complété	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA

Actions effectuées sur site

REPLOMBAGE + INSTALLATION CARTE MODBUS

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Interface de communication		Noms et Signatures	
Type	MODBUS 2011	Kamstrup Services	Client
Adresse Bus	1 sur <input type="text"/> si applicable	Nom: BRUN ADRIEN	Nom: M. VEDRINES

Rapport d'intervention Compteur d'énergie



Exploitant	Site				
COFELY AIX EN PROVENCE	SECURITE SOCIALE				
	<table border="1" style="width:100%"> <tr> <td style="text-align:center">N° de rapport</td> <td style="text-align:center">Date</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center">RI 1 2 A B N 0 2 4</td> <td style="text-align:center">23 / 10 / 2012</td> </tr> </table>	N° de rapport	Date	RI 1 2 A B N 0 2 4	23 / 10 / 2012
N° de rapport	Date				
RI 1 2 A B N 0 2 4	23 / 10 / 2012				

En cas de remplacement de matériel faire un RI pour l'ancien matériel et une mise en service pour le nouveau matériel

Matériel	Type	N° série	Poids Impulsion	Compteur Supervisé
Mesureur	655CMCH219	2009/6624678	Mesureur 5 imp/l	
Intégrateur	67B010701270	6624678/2012	Calculateur 5 imp/l	
Sonde 1	655640219	09/3842388	Prog. 44458458	N° de série:
Sonde 2	655640219	09/3842388	Cfg. 21000272700	

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités) si intervention sur un compteur

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^A)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m ³		°C	°C	K	kW	m ³ /h	
594	80120,2	12152	29,32	22,98	6,34	0	0	0

Vérifications réglementaires (si intervention sur un compteur)

Scellés - Installateurs	Oui	Non	Remarques
Scellé mesureur si DN > 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA
Scellé Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Carnet métrologique complété	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA

Actions effectuées sur site

REPLOMBAGE + INSTALLATION CARTE MODBUS

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Interface de communication		Noms et Signatures	
Type	MODBUS 2011	Kamstrup Services	
Adresse Bus	2 sur <input type="text"/> si applicable	Nom: BRUN ADRIEN	Client
			Nom: M. VEDRINES

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
 Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	PAQUERETTE
N° de certificat	Date
V C I 1 2 A B N 1 0 8	22 / 10 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CJAJ219	2012/65148656	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	15 imp/l
Intégrateur	602C00070D1281	65148656/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	15 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/65148656	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Prog.	44478478
Sonde 2	65000D0219	12/65148656	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Cfg.	210002727003

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** 16 **Pression service** 2,5 bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** EAU Glycol 0 %
Mesureur Hor. Vert. Lng. 300 mm DN 40 Qp 10 m³/h **Longueur droite amont** 20 cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^A)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
1,27	1235,5	103	25,28	25,21	0,07	0,5	7800	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	Où/Non		Remarques
			Où	Non	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	0	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	METTRE UN DDG CONSTRUCTEUR SUR L'ALLER
Scellés - Vérification Primitive	O/N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

	Installation		Débit fixe <input type="checkbox"/>	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum			Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	2	9			0,1	20	0,06 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	20	75			10	150	
T _R (Retour)	20	55			10	150	
Delta-Température	3	20			3	140	2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation		208,8				3248	

Non conformités réglementaires

PAS DE DOIGT DE GANT CONSTRUCTEUR SUR L'ALLER

Observations / Propositions d'améliorations

METTRE UN DOIGT DE GANT CONSTRUCTEUR SUR L'ALLER POUR PERMETTRE LE PLOMBAGE

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du <u>mesureur</u>				130/150*	*200h maxi en cumulé

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS 2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1 sur <input type="text"/>	<i>si applicable</i>	Norm: Adrien BRUN	Client Norm: M. VEDRINES
Entrée impulsion A	/imp	index départ		
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	CRECHE
N° de certificat	Date
V C I 1 2 A B N 1 0 9	22 / 10 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CGCB219	2012/65148650	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	50 imp/l
Intégrateur	602C00070D1281	65148650/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	50 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/65148650	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Prog.	44451451
Sonde 2	65000D0219	12/65148650	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Cfg.	210002727003

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** 25 **Pression service** 2,5 bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** EAU Glycol 0%
Mesureur Hor. Vert. Lng. 260 mm DN 25 Qp 3,5 m³/h **Longueur droite amont** 20 cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T° Aller (T ^F)	T° Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
0,16	208,9	103	25,10	24,96	0,14	0,3	1965	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	O/N		Remarques
			O	N	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	0	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	0	Doigts de gants	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	METTRE DES DDG CONSTRUCTEUR
Scellés - Vérification Primitive	O	N			
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation			Débit fixe <input type="checkbox"/>	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum			Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	2	4		0,035	7	0,07 bar	
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	20	75	°C	10	150		
T _R (Retour)	20	55	°C	10	150		
Delta-Température	3	20	K	3	140	2K ou 3K	
Puissance thermique de l'installation		92,8	kW		1136,8		

Non conformités réglementaires

PAS DE DOIGT DE GANT CONSTRUCTEUR

Observations / Propositions d'améliorations

METTRE DES DOIGTS DE GANT CONSTRUCTEUR POUR PERMETTRE LE PLOMBAGE

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du <u>mesureur</u>			°C	130/150*	*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS 2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	2	sur <small>si applicable</small>	Nom: Adrien BRUN	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: M. VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
 Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	MATERNELLE GIONO
N° de certificat	Date
V C I 1 2 A B N 1 1 0	22 / 10 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CGCB219	2012/65148652	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	50 imp/l
Intégrateur	602C00070D1281	65148652/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	50 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/65148652	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Prog.	44451451
Sonde 2	65000D0219	12/65148652	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Cfg.	210002727003

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
0,04	176,9	104	25,16	24,93	0,23	0,8	3592	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	Oui/Non		Remarques
			Oui	Non	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	0	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	0	Doigts de gants	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	METTRE DES DDG CONSTRUCTEUR
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit fixe <input type="checkbox"/>		Compteur	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>		Δp à Qp
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	
Débit	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="0,035"/>	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="0,07"/> bar	
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="75"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="150"/>	2K ou 3K	
T _R (Retour)	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="55"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="150"/>		
Delta-Température	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="140"/>		
Puissance thermique de l'installation	<input type="text" value="92,8"/>		<input type="text" value="1136,8"/>			

Non conformités réglementaires

PAS DE DOIGT DE GANT CONSTRUCTEUR

Observations / Propositions d'améliorations

METTRE DES DOIGTS DE GANT CONSTRUCTEUR POUR PERMETTRE LE PLOMBAGE

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du <u>mesureur</u>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="130"/>	<input type="text" value="150"/>	*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS 2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	<input type="text" value="3"/> sur <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> applicable	Nom: Adrien BRUN	
Entrée impulsion A	<input type="text" value="I/imp"/>	<input type="text" value="index départ"/>		
Entrée impulsion B	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Nom: M. VEDRINES	

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
 Compteur d'énergie thermique



Exploitant
COFELY AIX EN PROVENCE

Site
GS4 POLYVALENTE

N° de certificat
 VCI12BEE569

Date
 20 / 11 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CJAJ219	2012/7264263	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	15 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264263/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	15 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264263	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44478478
Sonde 2	65000D0219	12/7264263	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** 16 **Pression service** 6 bar

Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** EAU Glycol 0 %

Mesureur Hor. Vert. Lng. 300 mm DN 40 Qp 10 m³/h **Longueur droite amont** 40 cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T° Aller (T ^F)	T° Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
9,46	683,8	607	88,01	81,86	6,15	11,3	1632	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	Oui/Non		Remarques
			Oui	Non	
Mesureur (Prof. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit fixe <input type="checkbox"/>		Compteur
	Minimum	Maximum	
Débit	1	10	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105	Minimum
T _R (Retour)	60	80	Maximum
Delta-Température	10	45	Δp à Qp
Puissance thermique de l'installation	522	522	0,1
			20
			10
			10
			3
			140
			3248

2K ou 3K

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	NA	130/150*	*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication

Noms et Signatures

Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services		Client
Adresse Bus	1	sur <small>si applicable</small>	Nom: Benjamin ESTEVE		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion A	/imp	index départ			
Entrée impulsion B					

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
 Compteur d'énergie thermique



Exploitant
COFELY AIX EN PROVENCE

Site
GS 5 PAUL ARENE

N° de certificat: **VCI12BEE564** Date: **20 / 11 / 2012**

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CJAJ219	2012/7264262	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	15 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264262/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	15 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264262	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44478478
Sonde 2	65000D0219	12/7264262	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **25** **Pression service** **6** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** **E**AU Glycol **0** %
Mesureur Hor. Vert. Lng. **300** mm DN **40** Qp **10** m³/h **Longueur droite amont** **40** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T° Aller (T ^F)	T° Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
32,23	657,3	2038	88,06	44,14	43,92	32,1	216	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur			Remarques
			Oui	Non	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit fixe <input type="checkbox"/>		Compteur	Δp à Qp
	Minimum	Maximum		
Débit	1	10	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	0,06 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105		
T _R (Retour)	60	80		
Delta-Température	10	45		2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation		522		

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du <u>mesureur</u>	NA	NA	NA	130/150*	*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1 sur	<small>si applicable</small>	Nom: Benjamin ESTEVE	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
Compteur d'énergie thermique



Exploitant COFELY AIX EN PROVENCE	Site HOTEL DE POLICE
N° de certificat V C I 1 2 B E E 5 8 6	Date 23 / 11 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CJAJ219	2012/7264258	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	15 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264258/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	15 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264258	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44478478
Sonde 2	65000D0219	12/7264258	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
22,21	938,7	668	89,93	38,10	51,83	10	840	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur			Remarques
			Oui	Non	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Minimum		Maximum		Débit fixe <input type="checkbox"/>	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		
							Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	10				<input checked="" type="checkbox"/>	0,1	20	0,06 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105					10	150	
T _R (Retour)	60	80					10	150	
Delta-Température	10	45					3	140	2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation		522						3248	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du mesureur	NA	NA	°C	NA	130/150*	*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1	sur <input type="text" value=""/>	Nom: Benjamin ESTEVE	
Entrée impulsion A	/imp	index départ		
Entrée impulsion B			Nom: MR VEDRINES	

Rapport de
Vérification de l' installation
Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	ESTELLAN
N° de certificat	Date
MES12BEE371	2 / 10 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CJAJ219	2012/7264256	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	15 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264256/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	15 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264256	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44478478
Sonde 2	65000D0219	12/7264256	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar

Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %

Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	k	kW	l/h	
13,78	2931,6	1098	86,21	85,49	0,72	3,2	1056	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	OUI		Remarques
			OUI	NON	
Scellé mesureur si DN > 100	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellé Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40					NA

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit fixe		Débit variable	Compteur		
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="15"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,1"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="0,06"/> bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	<input type="text" value="90"/>	<input type="text" value="105"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="150"/>	
T _R (Retour)	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="80"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="150"/>	
Delta-Température	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="45"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="170"/>	2K ou 3K
T° limite du mesureur	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="80"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="130/150*"/>	*200h maxi en cumu
Vitesse du fluide, mesurée au niveau des sondes	<input type="text" value="NA"/>	<input type="text" value="NA"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="BP<3, HP<5"/>	<input type="text" value="BP<3, HP<5"/>	
Puissance thermique de l'installation	<input type="text" value="783"/>	<input type="text" value="783"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="3944"/>	<input type="text" value="3944"/>	

Non conformités liées aux installations H.P. : ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation n'est pas conforme et ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Interface de communication		Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011	Kamstrup Services	Client
Adresse Bus	1 sur <input type="text"/> si applicable	Nom: MR ESTEVE BENJAMIN	Nom: MR VEDRINES

Rapport de
Vérification de l'installation
Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	CITE DU LIVRE
N° de certificat	Date
MES12BEE373	2 / 10 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CKCE219	2012/7264253	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	10 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264253/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	10 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264253	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44420420
Sonde 2	65000D0219	12/7264253	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. **Lng.** mm DN **Qp** m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	k	kW	l/h	
17,95	10200,9	1323	84,43	64,27	20,16	74,5	3996	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	OUI		Remarques
			OUI	NON	
Scellé mesureur si DN > 100	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellé Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40					NA

Adéquation du compteur à l'installation

	Installation		Débit fixe <input type="checkbox"/>	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum			Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	8	15			0,15	30	0,14 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105			10	150	
T _R (Retour)	60	80			10	150	
Delta-Température	10	45			3	170	2K ou 3K
T° limite du mesureur	60	80			15	130/150*	*200h maxi en cumu
Vitesse du fluide, mesurée au niveau des sondes		NA				BP<3, HP<5	
Puissance thermique de l'installation		783				5916	

Non conformités liées aux installations H.P. : ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation n'est pas conforme et ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Interface de communication		Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011	Kamstrup Services	
Adresse Bus	1 sur <input type="text"/> si applicable	Nom: MR ESTEVE BENJAMIN	Nom: MR VEDRINES

Rapport de
Vérification de l'installation
Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	BIBLIOTHEQUE
N° de certificat	Date
MES12BEE372	2 / 10 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CMCH219	2012/7264233	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	5 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264233/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	5 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264233	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44458458
Sonde 2	65000D0219	12/7264233	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** **Pression service** bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** Glycol %
Mesureur Hor. Vert. Lng. mm DN Qp m³/h **Longueur droite amont** cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	k	kW	m³/h	
0,3	91	23	84,52	75,93	8,59	15	3,38	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	OUI		Remarques
			O	N	
Scellé mesureur si DN > 100	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellé Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	O	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40					NA

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit fixe		Compteur
	Minimum	Maximum	
Débit	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="15"/>	Débit fixe <input type="checkbox"/> Débit variable <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="m³/h"/> Minimum <input type="text" value="0,4"/> Maximum <input type="text" value="80"/> Δp à Qp <input type="text" value="0,05"/> bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	<input type="text" value="90"/>	<input type="text" value="105"/>	Minimum <input type="text" value="10"/> Maximum <input type="text" value="150"/> T _R (Retour) <input type="text" value="60"/> <input type="text" value="80"/>
Delta-Température	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="45"/>	Minimum <input type="text" value="3"/> Maximum <input type="text" value="170"/> T° limite du <u>mesureur</u> <input type="text" value="60"/> <input type="text" value="80"/>
Vitesse du fluide, mesurée au niveau des sondes	<input type="text" value="NA"/>	<input type="text" value="NA"/>	Minimum <input type="text" value="15"/> Maximum <input type="text" value="130/150*"/> Puissance thermique de l'installation <input type="text" value="783"/> kW <input type="text" value="15776"/>

2K ou 3K
*200h maxi en cumu

Non conformités liées aux installations H.P. : ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation n'est pas conforme et ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Interface de communication		Noms et Signatures	
Type	<input type="text" value="MODBUS V2011"/>	Kamstrup Services	Client
Adresse Bus	<input type="text" value="1"/> sur <input type="text" value=""/> si applicable	Nom: MR ESTEVE BENJAMIN	Nom: MR VEDRINES

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
 Compteur d'énergie thermique



Exploitant
COFELY AIX EN PROVENCE

Site
 SST 39

N° de certificat
 VC I 1 2 B E E 6 2 0

Date
 04 / 12 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CKCE219	2012/7264252	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	10 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264252/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	10 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264252	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44420420
Sonde 2	65000D0219	12/7264252	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** 25 **Pression service** 4 bar

Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** EAU Glycol 0 %

Mesureur Hor. Vert. **Lng.** 270 mm **DN** 50 **Qp** 15 m³/h **Longueur droite amont** 40 cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T° Aller (T ^F)	T° Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
103,44	5345,5	936	94,09	66,56	27,53	215,7	6804	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	Où		Remarques
			Où	Non	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit fixe <input type="checkbox"/>		Compteur
	Minimum	Maximum	
Débit	1	15	Minimum 0,15 Maximum 30 Δp à Qp 0,14 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105	10 150
T _R (Retour)	60	80	10 150
Delta-Température	10	45	3 140 2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation		783	4872

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du <u>mesureur</u>	NA	NA	130/150* <small>*200h maxi en cumul</small>

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication

Noms et Signatures

Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services		Client
Adresse Bus	1	sur 1 <small>si applicable</small>	Nom: Benjamin ESTEVE		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion A	/imp	index départ			
Entrée impulsion B					

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
 Compteur d'énergie thermique



Exploitant	Site
COFELY AIX EN PROVENCE	SST 40 LIGOURES
N° de certificat	Date
V C I 1 2 B E E 6 3 7	05 / 12 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CJAJ219	2012/7264264	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	15 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264264/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	15 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264264	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44478478
Sonde 2	65000D0219	12/7264264	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** 16 **Pression service** 4 bar
Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** EAU Glycol 0%
Mesureur Hor. Vert. Lng. 300 mm DN 40 Qp 10 m³/h **Longueur droite amont** 30 cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
53,79	2811,9	2397	92,67	46,12	46,55	75,9	1512	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	OUI		Non	Remarques
			O	N		
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Scellés - Vérification Primitive	O	N				
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Débit fixe <input type="checkbox"/>		Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Δp à Qp
Débit	1	10	m³/h	0,1	20	0,06 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105	°C	10	150	
T _R (Retour)	60	80	°C	10	150	
Delta-Température	10	45	K	3	140	2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation		522	kW		3248	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du <u>mesureur</u>	NA	NA	°C	NA	130/150* <small>*200h maxi en cumul</small>

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication			Noms et Signatures	
Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services	
Adresse Bus	1 sur 1 <small>si applicable</small>		Nom: Benjamin ESTEVE	Client
Entrée impulsion A	/imp	index départ		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion B				

Rapport de
Vérification de Conformité de l'Installation (VCI)
 Compteur d'énergie thermique



Exploitant
COFELY AIX EN PROVENCE

Site
 SST 37 GTP

N° de certificat
 VCI 12BEE636

Date
 05 / 12 / 2012

Matériel	Type	N° série	Position - K		Poids Impulsion	
Mesureur	655CKCE219	2012/7264246	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Mesureur	10 imp/l
Intégrateur	67C0007D1281	7264246/2012	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Calculateur	10 imp/l
Sonde 1	65000D0219	12/7264246	Aller <input type="checkbox"/>	Retour <input checked="" type="checkbox"/>	Prog.	44420420
Sonde 2	65000D0219	12/7264246	Aller <input checked="" type="checkbox"/>	Retour <input type="checkbox"/>	Cfg.	21000272700

Type d'installation et conditions de fonctionnement

Chauffage: Temp. < 110°C Temp. > 110°C Climatisation: 0-30°C **PN** 25 **Pression service** 4 bar

Installation: Primaire Secondaire **Fonctionnement:** Saison Permanent **Liquide caloporteur** EAU Glycol 0 %

Mesureur Hor. Vert. Lng. 270 mm DN 50 Qp 15 m³/h **Longueur droite amont** 40 cm

Valeurs instantanées lues sur l'intégrateur (Indiquer les unités)

Energie	Volume	Heures	T°Aller (T ^F)	T°Retour (T ^R)	Delta-T	Puissance	Débit	Info
MWh	m³		°C	°C	K	kW	l/h	
132,5	3770,5	1556	94,43	44,07	50,36	292,1	4896	0

Conformité de l'installation

Scellés - Installation	Nombre installé	Conformité réglementaire Installation / compteur	Oui/Non		Remarques
			O	N	
Mesureur (Prol. Impulsions)	NA	Intégrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intégrateur	2	Mesureur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde aller	1	Sondes de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonde retour	1	Doigts de gants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés - Vérification Primitive	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> N	Alimentation et environnement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scellés usine	<input checked="" type="checkbox"/>	Accessibilité et maintenabilité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marques et étiquettes en français	<input checked="" type="checkbox"/>	Carnet métrologique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Adéquation du compteur à l'installation

Installation	Minimum		Maximum		Débit fixe <input type="checkbox"/>	Débit variable <input checked="" type="checkbox"/>	Compteur		Δp à Qp
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum			Minimum	Maximum	
Débit	1	20	1	20		<input checked="" type="checkbox"/>	0,15	30	0,14 bar
T _F (Départ) <small>Intégrateur et sondes</small>	90	105	90	105			10	150	
T _R (Retour)	60	80	60	80			10	150	
Delta-Température	10	45	10	45			3	140	2K ou 3K
Puissance thermique de l'installation		1044		1044				4872	

Non conformités réglementaires

Observations / Propositions d'améliorations

Critères complémentaires pour les installations HP/HT PN40

Installation	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Mesureur
T° limite du <u>mesureur</u>	NA	NA	NA	130/150*	*200h maxi en cumul

Non conformités liées aux installations H.P. :

ATTENTION: Tant que ces non conformités ne sont pas levées, l'installation ne peut être utilisée dans des conditions satisfaisantes de sécurité.

Interface de communication

Noms et Signatures

Type	MODBUS V2011		Kamstrup Services		Client
Adresse Bus	1	sur 1 <small>si applicable</small>	Nom: Benjamin ESTEVE		Nom: MR VEDRINES
Entrée impulsion A	/imp	index départ			
Entrée impulsion B					

Désignation de l'entreprise : AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN Durée de l'exercice exprimée en nombre de mois* 18

Adresse de l'entreprise 43 AVENUE JEAN GIONO 13090 AIX EN PROVENCE Durée de l'exercice précédent* _____

Número SIRET* 5 3 3 8 6 0 3 4 2 0 0 0 1 3 Néant *

				Exercice N clos le, 31/12/2012		N-1	
		Brut 1		Amortissements, provisions 2		Net 3	
						Net 4	
Capital souscrit non appelé (I)		AA					
ACTIF IMMOBILISÉ*	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	AB	Frais d'établissement *	AC			
		CX	Frais de développement *	CQ			
		AF	Concessions, brevets et droits similaires	AG	85 945		85 945
		AH	Fonds commercial (1)	AI			
		AJ	Autres immobilisations incorporelles	AK			
		AL	Avances et acomptes sur immobilisations incorporelles	AM			
	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	AN	Terrains	AO			
		AP	Constructions	AQ			
		AR	Installations techniques, matériel et outillage industriels	AS			
		AT	Autres immobilisations corporelles	AU			
		AV	Immobilisations en cours	AW	5 415 177		5 415 177
		AX	Avances et acomptes	AY			
	IMMOBILISATIONS FINANCIERES (2)	CS	Participations évaluées selon la méthode de mise en équivalence	CT			
		CU	Autres participations	CV			
		BB	Créances rattachées à des participations	BC			
		BD	Autres titres immobilisés	BE			
		BF	Prêts	BG			
		BH	Autres immobilisations financières*	BI			
TOTAL (II)		BJ	5 501 122	BK		5 501 122	
ACTIF CIRCULANT	STOCKS *	BL	Matières premières, approvisionnements	BM	107 201		107 201
		BN	En cours de production de biens	BO			
		BP	En cours de production de services	BQ			
		BR	Produits intermédiaires et finis	BS			
		BT	Marchandises	BU			
	CRÉANCES	BV	Avances et acomptes versés sur commandes	BW			
		BX	Clients et comptes rattachés (3)*	BY	2 042 390		2 042 390
		BZ	Autres créances (3)	CA	1 608 967		1 608 967
	DIVERS	CB	Capital souscrit et appelé, non versé	CC			
		CD	Valeurs mobilières de placement (dont actions propres :)	CE			
	CF	Disponibilités	CG	51 941		51 941	
Comptes de régularisation	CH	Charges constatées d'avance (3)*	CI				
	CJ	TOTAL (III)	CK	3 810 499		3 810 499	
	CW	Frais d'émission d'emprunt à étaler (IV)					
	CM	Primes de remboursement des obligations (V)					
	CN	Ecarts de conversion actif* (VI)					
TOTAL GÉNÉRAL (I à VI)		CO	9 311 621	IA		9 311 621	
Renvois : (1) Dont droit au bail :		(2) part à moins d'un an des immobilisations financières nettes :		CP		(3) Part à plus d'un an	CR
Clause de réserve de propriété :*	Immobilisations :	Stocks :		Créances :			

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032

AGREMENT DGFIP C5113.10017

Formulaire obligatoire (article 53 A
du Code général des impôts)

Désignation de l'entreprise		AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN		Néant <input type="checkbox"/> *	
		Exercice N		Exercice N - 1	
CAPITAUX PROPRES	Capital social ou individuel (1)* (Dont versé : 200 000.....)	DA	200 000		
	Primes d'émission, de fusion, d'apport, ...	DB			
	Ecarts de réévaluation (2)* (dont écart d'équivalence EK)	DC			
	Réserve légale (3)	DD			
	Réserves statutaires ou contractuelles	DE			
	Réserves réglementées (3)* (Dont réserve spéciale des provisions pour fluctuation des cours B1)	DF			
	Autres réserves (Dont réserve relative à l'achat d'oeuvres originales d'artistes vivants* EJ)	DG			
	Report à nouveau	DH			
	RÉSULTAT DE L'EXERCICE (bénéfice ou perte)	DI	14 428		
	Subventions d'investissement	DJ			
	Provisions réglementées *	DK			
	TOTAL (I)	DL	214 428		
Autres fonds propres	Produit des émissions de titres participatifs	DM			
	Avances conditionnées	DN			
	TOTAL (II)	DO			
Provisions pour risques et charges	Provisions pour risques	DP			
	Provisions pour charges	DQ			
	TOTAL (III)	DR			
DETTES (4)	Emprunts obligataires convertibles	DS			
	Autres emprunts obligataires	DT			
	Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit (5)	DU			
	Emprunts et dettes financières divers (Dont emprunts participatifs EI)	DV			
	Avances et acomptes reçus sur commandes en cours	DW			
	Dettes fournisseurs et comptes rattachés	DX	1 592 838		
	Dettes fiscales et sociales	DY	991 679		
	Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	DZ	6 189 978		
Autres dettes	EA	77 060			
Compte régul.	Produits constatés d'avance (4)	EB	245 639		
TOTAL (IV)	EC	9 097 194			
Ecarts de conversion passif*	(V)	ED			
TOTAL GÉNÉRAL (I à V)	EE	9 311 621			
RENNVOIS	(1) Écart de réévaluation incorporé au capital	1B			
	(2) Dont { Réserve spéciale de réévaluation (1959) Écart de réévaluation libre Réserve de réévaluation (1976)	1C			
		1D			
		1E			
	(3) Dont réserve spéciale des plus-values à long terme *	EF			
(4) Dettes et produits constatés d'avance à moins d'un an	EG	8 887 536			
(5) Dont concours bancaires courants, et soldes créditeurs de banques et CCP	EH				

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032

AGREMENT DGFIP C5113.10017

Formulaire obligatoire (article 53 A
du Code général des impôts)

		Exercice N				Exercice (N - 1)	
		France	Exportations et livraisons intracommunautaires	Total			
Désignation de l'entreprise : AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN						Néant <input type="checkbox"/> *	
PRODUITS D'EXPLOITATION	Ventes de marchandises*	FA		FB	FC		
	Production vendue	{ biens * services *	FD	4 045 148	FE	FF	4 045 148
			FG	2 623 593	FH	FI	2 623 593
	Chiffres d'affaires nets *	FJ	6 668 741	FK	FL	6 668 741	
	Production stockée*				FM		
	Production immobilisée*				FN		
	Subventions d'exploitation				FO		
	Reprises sur amortissements et provisions, transferts de charges* (9)				FP		
	Autres produits (1) (11)				FQ	85 944	
	Total des produits d'exploitation (2) (I)					FR	6 754 685
	CHARGES D'EXPLOITATION	Achats de marchandises (y compris droits de douane)*				FS	
Variation de stock (marchandises)*					FT		
Achats de matières premières et autres approvisionnements (y compris droits de douane)*					FU	118 750	
Variation de stock (matières premières et approvisionnements)*					FV	(107 201)	
Autres achats et charges externes (3) (6 bis)*					FW	6 208 494	
Impôts, taxes et versements assimilés*					FX	50 517	
Salaires et traitements*					FY		
Charges sociales (10)					FZ		
DOTATIONS D'EXPLOITATION		Sur immobilisations	- dotations aux amortissements*		GA		
			- dotations aux provisions*		GB		
		Sur actif circulant : dotations aux provisions*			GC		
		Pour risques et charges : dotations aux provisions			GD		
Autres charges (12)					GE	337 765	
Total des charges d'exploitation (4) (II)					GF	6 608 325	
1 - RÉSULTAT D'EXPLOITATION (I - II)					GG	146 361	
opérations en commun	Bénéfice attribué ou perte transférée*			(III)	GH		
	Perte supportée ou bénéfice transféré*			(IV)	GI		
PRODUITS FINANCIERS	Produits financiers de participations (5)				GJ		
	Produits des autres valeurs mobilières et créances de l'actif immobilisé (5)				GK		
	Autres intérêts et produits assimilés (5)				GL	124	
	Reprises sur provisions et transferts de charges				GM		
	Différences positives de change				GN		
	Produits nets sur cessions de valeurs mobilières de placement				GO		
Total des produits financiers (V)					GP	124	
CHARGES FINANCIÈRES	Dotations financières aux amortissements et provisions*				GQ		
	Intérêts et charges assimilées (6)				GR	6 117	
	Différences négatives de change				GS		
	Charges nettes sur cessions de valeurs mobilières de placement				GT		
Total des charges financières (VI)					GU	6 117	
2 - RÉSULTAT FINANCIER (V - VI)					GV	(5 992)	
3 - RÉSULTAT COURANT AVANT IMPÔTS (I - II + III - IV + V - VI)					GW	140 369	

(RENOIS : voir tableau n° 2053) * Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032.

AGREMENT DGFIP C5113.10017

Formulaire obligatoire (article 53 A du Code général des impôts)

Désignation de l'entreprise		AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN		Néant <input type="checkbox"/> *	
		Exercice N		Exercice N - 1	
PRODUITS EXCEPTIONNELS	Produits exceptionnels sur opérations de gestion		HA		
	Produits exceptionnels sur opérations en capital *		HB		
	Reprises sur provisions et transferts de charges		HC		
	Total des produits exceptionnels (7) (VII)		HD		
CHARGES EXCEPTIONNELLES	Charges exceptionnelles sur opérations de gestion (6 bis)		HE		
	Charges exceptionnelles sur opérations en capital *		HF		
	Dotations exceptionnelles aux amortissements et provisions		HG		
	Total des charges exceptionnelles (7) (VIII)		HH		
4 - RÉSULTAT EXCEPTIONNEL (VII - VIII)		HI			
Participation des salariés aux résultats de l'entreprise (IX)		HJ			
Impôts sur les bénéfices * (X)		HK	125 941		
TOTAL DES PRODUITS (I + III + V + VII)		HL	6 754 810		
TOTAL DES CHARGES (II + IV + VI + VIII + IX + X)		HM	6 740 382		
5 - BÉNÉFICE OU PERTE (Total des produits - total des charges)		HN	14 428		
RENVOIS	(1)	Dont produits nets partiels sur opérations à long terme		HO	
	(2)	Dont	produits de location immobilières	HY	
			produits d'exploitation afférents à des exercices antérieurs (à détailler au (8) ci-dessous)	IG	
	(3)	Dont	- Crédit-bail mobilier *	HP	
			- Crédit-bail immobilier	HQ	
	(4)	Dont charges d'exploitation afférentes à des exercices antérieurs (à détailler au (8) ci-dessous)		IH	
	(5)	Dont produits concernant les entreprises liées		IJ	
	(6)	Dont intérêts concernant les entreprises liées		IK	6 091
	(6bis)	Dont dons faits aux organismes d'intérêt général (art.238 bis du C.G.I.)		HX	
	(9)	Dont transferts de charges		A1	
	(10)	Dont cotisations personnelles de l'exploitant (13)		A2	
	(11)	Dont redevances pour concessions de brevets, de licences (produits)		A3	
	(12)	Dont redevances pour concessions de brevets, de licences (charges)		A4	
(13)	Dont primes et cotisations complémentaires personnelles : facultatives A6 obligatoires A9				
(7)	Détail des produits et charges exceptionnels (Si le nombre de lignes est insuffisant, reproduire le cadre (7) et le joindre en annexe) :		Exercice N		
			Charges exceptionnelles	Produits exceptionnels	
(8)	Détail des produits et charges sur exercices antérieurs :		Exercice N		
			Charges antérieures	Produits antérieurs	

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032.

1^{er} EXEMPLAIRE DESTINE A L'ADMINISTRATION

Formulaire obligatoire (article 53 A du Code général des impôts)

Désignation de l'entreprise <u>AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN</u>										Néant <input type="checkbox"/> *	
CADRE A		IMMOBILISATIONS				Valeur brute des immobilisations au début de l'exercice 1		Augmentations			
								Consécutives à une réévaluation pratiquée au cours de l'exercice ou résultant d'une mise en équivalence 2		Acquisitions, créations, apports et virements de poste à poste 3	
INCORP.	Frais d'établissement et de développement				TOTAL I	CZ		D8		D9	
	Autres postes d'immobilisations incorporelles				TOTAL II	KD		KE		KF	85 945
CORPORELLES	Terrains					KG		KH		KI	
	Constructions	Sur sol propre	Dont Composants	L9		KJ		KK		KL	
		Sur sol d'autrui	Dont Composants	M1		KM		KN		KO	
		Installations générales, agencements et aménagements des constructions *		Dont Composants	M2		KP		KQ		KR
	Installations techniques, matériel et outillage industriels		Dont Composants	M3		KS		KT		KU	
	Autres immobilisations corporelles	Installations générales, agencements, aménagements divers *				KV		KW		KX	
		Matériel de transport*				KY		KZ		LA	
		Matériel de bureau et mobilier informatique				LB		LC		LD	
		Emballages récupérables et divers *				LE		LF		LG	
		Immobilisations corporelles en cours					LH		LI		LJ
	Avances et acomptes					LK		LL		LM	
	TOTAL III					LN		LO		LP	5 415 177
	FINANCIERES	Participations évaluées par mise en équivalence					8G		8M		8T
Autres participations					8U		8V		8W		
Autres titres immobilisés					IP		IR		IS		
Prêts et autres immobilisations financières					IT		IU		IV		
TOTAL IV					LQ		LR		LS		
TOTAL GÉNÉRAL (I + II + III + IV)					OG		OH		OJ	5 501 122	
CADRE B		IMMOBILISATIONS				Diminutions		Valeur brute des immobilisations à la fin de l'exercice 3		Réévaluation légale * ou évaluation par mise en équivalence 4	
						par virement de poste à poste 1		par cessions à des tiers ou mises hors service ou résultant d'une mise en équivalence 2		Valeur d'origine des immobilisations en fin d'exercice 4	
INCORP.	Frais d'établissement et de développement				TOTAL I	IN		CØ		DØ	
	Autres postes d'immobilisations incorporelles				TOTAL II	IO		LV		LW	85 945
CORPORELLES	Terrains					IP		LX		LY	
	Constructions	Sur sol propre			IQ		MA		MB		MC
		Sur sol d'autrui			IR		MD		ME		MF
		Inst. gales, agencés et am. des constructions			IS		MG		MH		MI
	Installations techniques, matériel et outillage industriels					IT		MJ		MK	
	Autres immobilisations corporelles	Inst. gales., agencés, aménagements divers			IU		MM		MN		MO
		Matériel de transport			IV		MP		MQ		MR
		Matériel de bureau et mobilier informatique			IW		MS		MT		MU
		Emballages récupérables et divers *			IX		MV		MW		MX
	Immobilisations corporelles en cours					MY		MZ		NA	5 415 177
Avances et acomptes					NC		ND		NE		
TOTAL III					IY		NG		NH	5 415 177	
FINANCIERES	Participations évaluées par mise en équivalence					IZ		ØU		M7	
	Autres participations					IØ		ØX		ØY	
	Autres titres immobilisés					I1		2B		2C	
	Prêts et autres immobilisations financières					I2		2E		2F	
	TOTAL IV					I3		NJ		NK	
TOTAL GÉNÉRAL (I + II + III + IV)					I4		ØK		ØL	5 501 122	

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032

(Ne pas reporter le montant des centimes)*

1^{er} EXEMPLAIRE DESTINE A L'ADMINISTRATION

Cegid Group

AGREMENT DGFIP C5113.10017

Formulaire obligatoire (article 53 A
du Code général des impôts)

Désignation de l'entreprise <u>AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN</u>										Néant <input checked="" type="checkbox"/> *					
CADRE A															
SITUATIONS ET MOUVEMENTS DE L'EXERCICE DES AMORTISSEMENTS TECHNIQUES (OU VENANT EN DIMINUTION DE L'ACTIF) *															
IMMOBILISATIONS AMORTISSABLES			Montant des amortissements au début de l'exercice			Augmentations : dotations de l'exercice			Diminutions : amortissements afférents aux éléments sortis de l'actif et reprises			Montant des amortissements à la fin de l'exercice			
Frais d'établissement et de développement TOTAL I			CY			EL			EM			EN			
Autres immobilisations incorporelles TOTAL II			PE			PF			PG			PH			
Terrains			PI			PJ			PK			PL			
Sur sol propre			PM			PN			PO			PQ			
Constructions			PR			PS			PT			PU			
Sur sol d'autrui			PV			PW			PX			PY			
Inst. générales, agencements, aménagement des constructions			PZ			QA			QB			QC			
Installations techniques, matériel et outillage industriels			QD			QE			QF			QG			
Autres immobilisations			QH			QI			QJ			QK			
Inst. générales, agencements, aménagement divers			QL			QM			QN			QO			
corporelles			QP			QR			QS			QT			
Matériel de transport			QU			QV			QW			QX			
Matériel de bureau et informatique, mobilier			ØN			ØP			ØQ			ØR			
Emballages récupérables et divers															
TOTAL III															
TOTAL GÉNÉRAL (I + II + III)															
CADRE B															
VENTILATION DES MOUVEMENTS AFFECTANT LA PROVISION POUR AMORTISSEMENTS DÉROGATOIRES															
Immobilisations amortissables		DOTATIONS						REPRISES						Mouvement net des amortissements à la fin de l'exercice	
		Colonne 1 Différentiel de durée et autres		Colonne 2 Mode dégressif		Colonne 3 Amortissement fiscal exceptionnel		Colonne 4 Différentiel de durée et autres		Colonne 5 Mode dégressif		Colonne 6 Amortissement fiscal exceptionnel			
Frais établissements TOTAL I		M9		N1		N2		N3		N4		N5		N6	
Autres immob. incorporelles TOTAL II		N7		N8		P6		P7		P8		P9		Q1	
Terrains		Q2		Q3		Q4		Q5		Q6		Q7		Q8	
Constructions		Q9		R1		R2		R3		R4		R5		R6	
Sur sol propre		R7		R8		R9		S1		S2		S3		S4	
Sur sol d'autrui		S5		S6		S7		S8		S9		T1		T2	
Inst. gales, agenc. et am. des const.		T3		T4		T5		T6		T7		T8		T9	
Inst. techniques mat. et outillage		U1		U2		U3		U4		U5		U6		U7	
Autres immobilisations corporelles		U8		U9		V1		V2		V3		V4		V5	
Inst. gales, agenc. am. divers		V6		V7		V8		V9		W1		W2		W3	
Matériel de transport		W4		W5		W6		W7		W8		W9		X1	
Mat. bureau et inform. mobilier		X2		X3		X4		X5		X6		X7		X8	
Emballages récup. et divers															
TOTAL III															
Frais d'acquisition de titres de participation TOTAL IV		NL						NM						NO	
Total général (I+II+III+IV)		NP		NQ		NR		NS		NT		NU		NV	
Total général non ventilé (NP+NQ+NR)		NW		Total général non ventilé (NS+NT+NU)				NY		Total général non ventilé (NW-NY)				NZ	
CADRE C															
MOUVEMENTS DE L'EXERCICE AFFECTANT LES CHARGES RÉPARTIES SUR PLUSIEURS EXERCICES*				Montant net au début de l'exercice				Augmentations		Dotations de l'exercice aux amortissements		Montant net à la fin de l'exercice			
Frais d'émission d'emprunt à étaler										Z9		Z8			
Primes de remboursement des obligations										SP		SR			

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032

AGREMENT DGFIP C5113.10017

Formulaire obligatoire (article 53 A
du Code général des impôts)

Désignation de l'entreprise AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN

Néant *

Nature des provisions		Montant au début de l'exercice 1	AUGMENTATIONS : Dotations de l'exercice 2	DIMINUTIONS : Reprises de l'exercice 3	Montant à la fin de l'exercice 4
Provisions réglementées	Provisions pour reconstitution des gisements miniers et pétroliers	3T	TA	TB	TC
	Provisions pour investissement (art. 237 bis A-II)	3U	TD	TE	TF
	Provisions pour hausse des prix (1) *	3V	TG	TH	TI
	Amortissements dérogatoires	3X	TM	TN	TO
	Dont majorations exceptionnelles de 30 %	D3	D4	D5	D6
	Provisions fiscales pour implantations à l'étranger constituées avant le 1.1.1992 *	IA	IB	IC	ID
	Provisions fiscales pour implantations à l'étranger constituées après le 1.1.1992 *	IE	IF	IG	IH
	Provisions pour prêts d'installation (art. 39 quinquies H du CGI)	IJ	IK	IL	IM
	Autres provisions réglementées (1)	3Y	TP	TQ	TR
	TOTAL I	3Z	TS	TT	TU
Provisions pour risques et charges	Provisions pour litiges	4A	4B	4C	4D
	Provisions pour garanties données aux clients	4E	4F	4G	4H
	Provisions pour pertes sur marchés à terme	4J	4K	4L	4M
	Provisions pour amendes et pénalités	4N	4P	4R	4S
	Provisions pour pertes de change	4T	4U	4V	4W
	Provisions pour pensions et obligations similaires	4X	4Y	4Z	5A
	Provisions pour impôts (1)	5B	5C	5D	5E
	Provisions pour renouvellement des immobilisations *	5F	5H	5J	5K
	Provisions pour gros entretien et grandes révisions	EO	EP	EQ	ER
	Provisions pour charges sociales et fiscales sur congés à payer *	5R	5S	5T	5U
Autres provisions pour risques et charges (1)	5V	5W	5X	5Y	
TOTAL II	5Z	TV	TW	TX	
Provisions pour dépréciation	sur immobilisations	- incorporelles	6A	6B	6C
		- corporelles	6E	6F	6G
		- titres mis en équivalence	02	03	04
		- titres de participation	9U	9V	9W
		- autres immobilisations financières (1)*	06	07	08
	Sur stocks et en cours	6N	6P	6R	6S
	Sur comptes clients	6T	6U	6V	6W
	Autres provisions pour dépréciation (1) *	6X	6Y	6Z	7A
	TOTAL III	7B	TY	TZ	UA
	TOTAL GÉNÉRAL (I + II + III)	7C	UB	UC	UD
Dont dotations et reprises	- d'exploitation	UE	UF		
	- financières	UG	UH		
	- exceptionnelles	UJ	UK		

Titres mis en équivalence : montant de la dépréciation à la clôture de l'exercice calculé selon les règles prévues à l'article 39-1-5° du C.G.I

10

(1) à détailler sur feuillet séparé selon l'année de constitution de la provision ou selon l'objet de la provision.

NOTA : Les charges à payer ne doivent pas être mentionnées sur ce tableau mais être ventilées sur l'état détaillé des charges à payer dont la production est prévue par l'article 38 II de l'annexe III au CGI.

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032

CADRE A		ÉTAT DES CRÉANCES		Montant brut 1		A 1 an au plus 2		A plus d'un an 3			
DE L'ACTIF IMMOBILISÉ	Créances rattachées à des participations		UL		UM		UN				
	Prêts (1) (2)		UP		UR		US				
	Autres immobilisations financières		UT		UV		UW				
DE L'ACTIF CIRCULANT	Clients douteux ou litigieux		VA								
	Autres créances clients		UX	2 042 390		2 042 390					
	Créance représentative de titres (Provision pour dépréciation prêtés ou remis en garantie * (antérieurement constituée* UO)		ZI								
	Personnel et comptes rattachés		UY								
	Sécurité sociale et autres organismes sociaux		UZ								
	Etat et autres collectivités publiques	Impôts sur les bénéfices		VM							
		Taxe sur la valeur ajoutée		VB	1 300 058		1 300 058				
		Autres impôts, taxes et versements assimilés		VN							
		Divers		VP							
	Groupe et associés (2)		VC	308 909		308 909					
	Débiteurs divers (dont créances relatives à des opérations de pension de titres)		VR								
Charges constatées d'avance		VS									
TOTAUX				VT	3 651 358	VU	3 651 358	VV			
RENOIS	(1)	Montant des	– Prêts accordés en cours d'exercice	VD							
			– Remboursements obtenus en cours d'exercice	VE							
(2)	Prêts et avances consentis aux associés (personnes physiques)			VF							
CADRE B		ÉTAT DES DETTES		Montant brut 1		A 1 an au plus 2		A plus d'1 an et 5 ans au plus 3		A plus de 5 ans 4	
Emprunts obligataires convertibles (1)		7Y									
Autres emprunts obligataires (1)		7Z									
Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit (1)	à 1 an maximum à l'origine		VG								
	à plus d'1 an à l'origine		VH								
Emprunts et dettes financières divers (1) (2)		8A									
Fournisseurs et comptes rattachés		8B	1 592 838		1 592 838						
Personnel et comptes rattachés		8C									
Sécurité sociale et autres organismes sociaux		8D	6 830		6 830						
État et autres collectivités publiques	Impôts sur les bénéfices		8E	125 941		125 941					
	Taxe sur la valeur ajoutée		VW	369 388		369 388					
collectivités publiques	Obligations cautionnées		VX								
	Autres impôts, taxes et assimilés		VQ	489 520		489 520					
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés		8J	6 189 978		6 189 978						
Groupe et associés (2)		VI									
Autres dettes (dont dettes relatives à des opérations de pension de titres)		8K	77 060		77 060						
Dette représentative de titres empruntés ou remis en garantie *		ZZ									
Produits constatés d'avance		8L	245 639		35 980		104 829			104 829	
TOTAUX				VY	9 097 194	VZ	8 887 536	104 829		104 829	
RENOIS	(1)	Emprunts souscrits en cours d'exercice		VJ		(2)	Montant des divers emprunts et dettes contrac- tés auprès des associés personnes physiques		VL		
		Emprunts remboursés en cours d'exercice		VK		* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032					

AGREMENT DGFIP C5113.10017

Formulaire obligatoire (article 53 A
du Code général des impôts)

Désignation de l'entreprise : <u>AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN</u>						Néant <input type="checkbox"/> *		Exercice N, clos le : <u>31122012</u>			
I. RÉINTÉGRATIONS						BÉNÉFICE COMPTABLE DE L'EXERCICE					
Charges non admises en déduction du résultat fiscal	Rémunération du travail (entreprises à l'IR)		de l'exploitant ou des associés				à réintégrer :		WA	14 428	
			de son conjoint						WB		
	Avantages personnels non déductibles* (sauf amortissements à porter ligne ci-dessous)		WD	Amortissements excédentaires (art. 39-4 du C.G.I.) et autres amortissements non déductibles		WE			WC		
	Autres charges et dépenses somptuaires (art. 39-4 du C.G.I.)		WF	Taxe sur les voitures particulières des sociétés (entreprises à l'IS)		WG			XD		
	Provisions et charges à payer non déductibles (cf. tableau 2058-B, cadre III)		WI	6 830	Charges à payer liées à des états et territoires non coopératifs non déductibles (cf. 2067-BIS)		XX			XW	6 830
	Amendes et pénalités		WJ							XY	
	Réintégrations prévues à l'article 155 du CGI*								I7	125 941	
	Impôt sur les sociétés (cf. page 9 de la notice 2032)								K7		
Quote-part	Bénéfices réalisés par une société de personnes ou un GIE		WL	Résultats bénéficiaires visés à l'article 209 B du CGI		L7			K8		
Régimes d'imposition particuliers et impositions différées	Moins-values nettes à long terme		- imposées au taux de 15 % ou de 19 % (16 % pour les entreprises soumises à l'impôt sur le revenu)						I8		
			- imposées au taux de 0 %						ZN		
Fraction imposable des plus-values réalisées au cours d'exercices antérieurs*				- Plus-values nettes à court terme				WN			
				- Plus-values soumises au régime des fusions				WO			
Écart de valeurs liquidatives sur OPCVM* (entreprises à l'IS)								XR			
Réintégrations diverses à détailler sur feuillet séparé DONT *	Intérêts excédentaires (art. 39-1-3 et 212 du C.G.I.)		SU	Zones d'entreprises* (activité exonérée)		SW			WQ	230 624	
	Déficits étrangers antérieurement déduit par les PME (art. 209C)		SX	Quote-part de 12 % des plus-values à taux zéro		M8					
						TOTAL I		WR	377 823		
II. DÉDUCTIONS						PERTE COMPTABLE DE L'EXERCICE					
Quote-part dans les pertes subies par une société de personnes ou un G.I.E. *						WT					
Provisions et charges à payer non déductibles, antérieurement taxées, et réintégrées dans les résultats comptables de l'exercice (cf. tableau 2058-B, cadre III)						WU					
Régimes d'imposition particuliers et impositions différées	Plus-values nettes à long terme		- imposées au taux de 15 % (16 % pour les entreprises soumises à l'impôt sur le revenu)						WV		
			- imposées au taux de 0 %						WH		
			- imposées au taux de 19 %						WP		
			- imputées sur les moins-values nettes à long terme antérieures						WW		
		- imputées sur les déficits antérieurs						XB			
Autres plus-values imposées au taux de 19 %								I6			
Fraction des plus-values nettes à court terme de l'exercice dont l'imposition est différée*								WZ			
Régime des sociétés mères et des filiales * (Quote-part des frais et charges restant imposable à Produire net des actions et parts d'intérêts : (déduire des produits nets de participation		2A							XA		
Mesures d'incitation	Dédution autorisée au titre des investissements réalisés dans les collectivités d'Outre-mer*.								ZY		
	Majoration d'amortissement*								XD		
	Abattement sur le bénéfice et exonérations*		Entreprises nouvelles - (Reprise d'entreprises en difficultés 44 septies)		K9	Entreprises nouvelles 44 sexies		L2	Jeunes entreprises innovantes (art. 44 sexies A)		L5
		Pôle de compétitivité (art. 44 undecies)		L6	Sociétés investissements immobiliers cotées (art. 208C)		K3	Zone franche Corse (art. 44 decies)		ØT	
		Zone franche urbaine (art. 44 octies et octies A)		ØV	Bassin d'emploi à redynamiser (art. 44 duodecies)		IF	Zone franche d'activité (art. 44 quaterdecies)		XC	
Écart de valeurs liquidatives sur OPCVM* (entreprises à l'IS)								XS			
Déductions diverses à détailler sur feuillet séparé		Déficits filiales et succursales étrangères article 209C		ØT	Créance dérogée par le report en arrière du déficit		ZI				
III. RÉSULTAT FISCAL						TOTAL II					
Résultat fiscal avant imputation des déficits reportables :		bénéfice (I moins II)		déficit (II moins I)		XI	377 823		XJ		
Déficit de l'exercice reporté en arrière (entreprises à l'IS)*						ZL			XL		
Déficits antérieurs imputés sur les résultats de l'exercice (entreprises à l'IS)*									XL		
RÉSULTAT FISCAL BÉNÉFICE (ligne XN) ou DÉFICIT reportable en avant (ligne XO)						XN	377 823		XO		

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032.

Désignation de l'entreprise <u>AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN</u>		Néant <input type="checkbox"/> *	
I. SUIVI DES DÉFICITS			
Déficits restant à reporter au titre de l'exercice précédent (1)		K4	
Déficits imputés (total lignes XB et XL du tableau 2058-A)		K5	
Déficits reportables (différence K4-K5)		K6	
Déficits de l'exercice (tableau 2058 A, ligne XO)		YJ	
Total des déficits restant à reporter (somme K6 + YJ)		YK	
II. INDEMNITÉS POUR CONGÉS À PAYER, CHARGES SOCIALES ET FISCALES CORRESPONDANTES			
Montant déductible correspondant aux droits acquis par les salariés pour les entreprises placées sous le régime de l'article 39-1. 1 ^{er} bis Al. 1 ^{er} du CGI, dotations de l'exercice		ZT	
III. PROVISIONS ET CHARGES À PAYER, NON DÉDUCTIBLES POUR L'ASSIETTE DE L'IMPÔT			
(à détailler sur feuillet séparé)		Dotations de l'exercice	Reprises sur l'exercice
Indemnités pour congés à payer, charges sociales et fiscales correspondantes non déductibles pour les entreprises placées sous le régime de l'article 39-1. 1 ^{er} bis Al. 2 du CGI *		ZV	ZW
Provisions pour risques et charges *		8X	8Y
		8Z	9A
		9B	9C
Provisions pour dépréciation *		9D	9E
		9F	9G
		9H	9J
Charges à payer			
Contribution sociale de solidari		9K	9L
		9M	9N
		9P	9R
		9S	9T
TOTAUX (YN = ZV à 9S) et (YO = ZW à 9T) à reporter au tableau 2058-A :		YN	YO
		↓ ligne WI	↓ ligne WU

CONSÉQUENCES DE LA MÉTHODE PAR COMPOSANTS (art. 237 septies du CGI)

Montant de la réintégration ou de la déduction	Montant au début de l'exercice		Imputations	Montant net à la fin de l'exercice
	L1			

CRÉDITS D'IMPÔTS

Crédit d'impôt en faveur de la recherche	JQ	Crédit d'impôt en faveur de la formation des dirigeants	JR	Crédit d'impôt famille	JS
Réduction d'impôt en faveur du mécénat	JT	Crédit d'impôt investissement en Corse	JU	Crédit d'impôt en faveur de l'apprentissage	JV
Crédit d'impôt afférent aux valeurs mobilières (BIC)	JW	Autres imputations	JX		

ENTREPRISES DE TRANSPORT INSCRITES AU REGISTRE DES TRANSPORTS (art. L3113-1 du code des Transports) (case à cocher)

XU	<input type="checkbox"/>
----	--------------------------

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032.

(1) Cette case correspond au montant porté sur la ligne YK du tableau 2058 B déposé au titre de l'exercice précédent.

AGREMENT DGFIP C5113.10017

Formulaire obligatoire (article 53 A
du Code général des impôts)

Désignation de l'entreprise <u>AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN</u>										Néant <input type="checkbox"/> *						
ORIGINES	Report à nouveau figurant au bilan de l'exercice antérieur à celui pour lequel la déclaration est établie					0C										
	Résultat de l'exercice précédant celui pour lequel la déclaration est établie					0D										
	Prélèvements sur les réserves (à détailler)															
	Sous-total (à reporter dans la colonne de droite)					0E										
	TOTAL I					0F										
					AFFECTATIONS	Affectations aux réserves		- Réserve légale	ZB							
								- Autres réserves	ZD							
						Dividendes			ZE							
						Autres répartitions			ZF							
						Report à nouveau (N.B. Le total I doit nécessairement être égal au total II)			ZG							
					TOTAL II			ZH								
DISTRIBUTIONS (Article 235ter ZCA)																
Montant total des sommes distribuées devant donner lieu au paiement de la contribution prévue à l'article 235 ter ZCA au titre de l'exercice										XV						
RENSEIGNEMENTS DIVERS																
										Exercice N :		Exercice N - 1 :				
ENGAGEMENTS	— Engagements de crédit-bail mobilier (Précisez le prix de revient des biens pris en crédit-bail					J7						YQ				
	— Engagements de crédit-bail immobilier										YR					
	— Effets portés à l'escompte et non échus										YS					
DÉTAILS DES POSTES AUTRES ACHATS ET CHARGES EXTERNNES	— Sous-traitance										YT	735 751				
	— Locations, charges locatives (dont montant des loyers des biens pris et de copropriété en location pour une durée > 6 mois					J8	11 330					XQ	11 330			
	— Personnel extérieur à l'entreprise										YU					
	— Rémunérations d'intermédiaires et honoraires (hors rétrocessions)										SS	6 000				
	— Rétrocessions d'honoraires, commissions et courtages										YV					
	— Autres comptes (dont cotisations versées aux organisations syndicales et professionnelles					ES						ST	5 455 413			
	Total du poste correspondant à la ligne FW du tableau n° 2052										ZJ	6 208 494				
IMPÔTS ET TAXES	— Taxe professionnelle *, CFE, CVAE										YW	1 971				
	— Autres impôts, taxes et versements assimilés (dont taxe intérieure sur les produits pétroliers					ZS						9Z	48 546			
	Total du compte correspondant à la ligne FX du tableau n° 2052										YX	50 517				
T. V. A.	— Montant de la T.V.A. collectée										YY	615 700				
	— Montant de la T.V.A. déductible comptabilisée au cours de l'exercice au titre des biens et services ne constituant pas des immobilisations										YZ	1 930 529				
DIVERS	— Montant brut des salaires (cf. dernière déclaration annuelle souscrite au titre des salaires DADS 1 ou modèle 2460 de 2012) *										0B					
	— Montant de la plus-value constatée en franchise d'impôt lors de la première option pour le régime simplifié d'imposition *										0S					
	— Effectif moyen du personnel * (dont : apprentis : ; handicapés) :										YP	0,00				
	— Effectif affecté à l'activité artisanale										RL					
	— Taux d'intérêt le plus élevé servi aux associés à raison des sommes mises à la disposition de la société *										ZK	0,84 %	%			
— Numéro du centre de gestion agréé *					XP						— Filiales et participations: (Liste au 2059-G prévu par art. 38 II de l'ann. III au CGI) Si oui cocher 1 Sinon 0			ZR	0	
RÉGIME DE GROUPE *	Société : résultat comme si elle n'avait jamais été membre du groupe.					JA	Plus-values à 15%					JK		Plus-values à 0%	JL	
						Plus-values à 19%					JM		Imputations	JC		
	Groupe : résultat d'ensemble.					JD	Plus-values à 15%					JN		Plus-values à 0%	JO	
						Plus-values à 19%					JP		Imputations	JF		
	Selon le cas, indiquer 1 si le bénéfice consolidé, 2 si le bénéfice intégré, 3 si régime de groupe.					JG	Indiquer 1 pour société mère, 2 pour filiale					JH	N° SIRET de la société mère	JJ		

(1) Ce cadre est destiné à faire apparaître l'origine et le montant des sommes distribuées ou mises en réserve au cours de l'exercice dont les résultats font l'objet de la déclaration. Il ne concerne donc pas, en principe, les résultats de cet exercice mais ceux des exercices antérieurs, qu'ils aient ou non déjà fait l'objet d'une précédente affectation.

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032 (et dans la notice n° 2058-NOT pour le régime de groupe).

Désignation de l'entreprise : AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN

Néant ***A - DÉTERMINATION DE LA VALEUR RÉSIDUELLE**

	Nature et date d'acquisition des éléments cédés* ①	Valeur d'origine* ②	Valeur nette réévaluée* ③	Amortissements pratiqués en franchise d'impôt ④	Autres amortissements* ⑤	Valeur résiduelle ⑥
I. Immobilisations*	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12					

B - PLUS-VALUES, MOINS-VALUES**Qualification fiscale des plus et moins-values réalisées***

	Prix de vente ⑦	Montant global de la plus-value ou de la moins-value ⑧	Court terme ⑨	Long terme ⑩			Plus-values taxables à 19 % (1) ⑪
				19 %	15 % ou 16 %	0 %	
I. Immobilisations*	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
	11						
	12						

II - Autres éléments	13	Fraction résiduelle de la provision spéciale de réévaluation afférente aux éléments cédés	+				
	14	Amortissements irrégulièrement différés se rapportant aux éléments cédés	+				
	15	Amortissements afférents aux éléments cédés mais exclus des charges déductibles par une disposition légale	+				
	16	Amortissements non pratiqués en comptabilité et correspondant à la déduction fiscale pour investissement, définie par les lois de 1966, 1968 et 1975, effectivement utilisée	+				
	17	Résultats nets de concession ou de sous concession de licences d'exploitation de brevets faisant partie de l'actif immobilisé et n'ayant pas été acquis à titre onéreux depuis moins de deux ans					
	18	Provisions pour dépréciation des titres relevant du régime des plus ou moins-values à long terme devenues sans objet au cours de l'exercice					
	19	Dotations de l'exercice aux comptes de provisions pour dépréciation des titres relevant du régime des plus ou moins-values à long terme					
	20	Divers (détail à donner sur une note annexe) *					
	CADRE A : plus ou moins-value nette à court terme (total algébrique des lignes 1 à 20 de la colonne) ⑨						
	CADRE B : plus ou moins-value nette à long terme (total algébrique des lignes 1 à 20 de la colonne) ⑩		(A)	(B) (ventilation par taux)		(C)	
	CADRE C : autres plus-values taxables à 19 % ⑪						

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032

(1) Ces plus-values sont imposables au taux de 19 % en application des articles 238 bis JA, 208 C et 210 E du CGI.

Désignation de l'entreprise : AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN

Néant

Rappel de la plus ou moins-value de l'exercice relevant du taux de 15 % ❶ ou 16 % ❷ .

❶ Entreprises soumises à l'impôt sur les sociétés

❷ Entreprises soumises à l'impôt sur le revenu

Gains nets retirés de la cession de titres de sociétés à prépondérance immobilières non cotées
exclus du régime du long terme (art. 219 I a *sexies-0 bis* du CGI) ❶ *.Gains nets retirés de la cession de certains titres dont le prix de revient est supérieur à 22,8 M€
(art. 219 I a *sexies-0* du CGI) ❶ *.

I - SUIVI DES MOINS-VALUES DES ENTREPRISES SOUMISES À L'IMPÔT SUR LE REVENU

Origine ❶	Moins-values à 16 % ❷	Imputations sur les plus-values à long terme de l'exercice imposables à 16 % ❸	Solde des moins-values à 16 % ❹
Moins-values nettes N			
Moins-values nettes à long terme subies au cours des dix exercices antérieurs (montants restant à déduire à la clôture du dernier exercice)	N-1		
	N-2		
	N-3		
	N-4		
	N-5		
	N-6		
	N-7		
	N-8		
	N-9		
	N-10		

II - SUIVI DES MOINS-VALUES À LONG TERME DES ENTREPRISES SOUMISES À L'IMPÔT SUR LES SOCIÉTÉS *

Origine ❶	Moins-values			Imputations sur les plus-values à long terme	Imputations sur le résultat de l'exercice ❺	Solde des moins-values à reporter col ❷=❷+❸+❹-❺-❻
	À 19 %, 16,5 % ⁽¹⁾ ou à 15 % ❷	À 19% ou 15 % imposables sur le résultat de l'exercice (article 219 I a <i>sexies-0</i> du CGI) ❸	À 19% ou 15 % imposables sur le résultat de l'exercice (article 219 I a <i>sexies-0 bis</i> du CGI) ❹	À 15 % Ou À 16,5 % ⁽¹⁾ ❺		
Moins-values nettes N						
Moins-values nettes à long terme subies au cours des dix exercices antérieurs (montant restant à déduire à la clôture du dernier exercice)	N-1					
	N-2					
	N-3					
	N-4					
	N-5					
	N-6					
	N-7					
	N-8					
	N-9					
	N-10					

(1) Les plus-values et les moins-values à long terme afférentes aux titres de SPI cotées imposables à l'impôt sur les sociétés relèvent du taux de 16,5 % (article 219 I a du CGI), pour les exercices ouverts à compter du 31 décembre 2007.

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032

(personnes morales soumises à l'impôt sur les sociétés seulement)*

Désignation de l'entreprise : AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN					Néant <input checked="" type="checkbox"/> *	
I SITUATION DU COMPTE AFFECTÉ A L'ENREGISTREMENT DE LA RÉSERVE SPÉCIALE POUR L'EXERCICE N						
		Sous-comptes de la réserve spéciale des plus-values à long terme				
		taxées à 10 %	taxées à 15 %	taxées à 18 %	taxées à 19 %	taxées à 25 %
Montant de la réserve spéciale à la clôture de l'exercice précédent (N - 1)	1					
Réserves figurant au bilan des sociétés absorbées au cours de l'exercice	2					
TOTAL (lignes 1 et 2)	3					
Prélèvements opérés { - donnant lieu à complément d'impôt sur les sociétés - ne donnant pas lieu à complément d'impôt sur les sociétés	4					
	5					
TOTAL (lignes 4 et 5)	6					
Montant de la réserve spéciale à la clôture de l'exercice (ligne 3 - ligne 6)	7					
II RÉSERVE SPÉCIALE DES PROVISIONS POUR FLUCTUATION DES COURS* (5^e, 6^e, 7^e alinéas de l'art. 39-1-5^e du CGI)						
montant de la réserve à l'ouverture de l'exercice ①	réserve figurant au bilan des sociétés absorbées au cours de l'année ②	montants prélevés sur la réserve		montant de la réserve à la clôture de l'exercice ⑤		
		donnant lieu à complément d'impôt ③	ne donnant pas lieu à complément d'impôt ④			

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032.

Désignation de l'entreprise : AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN		Néant <input type="checkbox"/> *	
Exercice ouvert le : 01072011 et clos le : 31122012		Durée en nombre de mois : 18	
I	Production de l'entreprise		
Ventes de marchandises	OA		
Production vendue – Biens	OB		4 045 148
Production vendue – Services	OC		2 623 593
Production stockée	OD		
Production immobilisée à hauteur des seules charges déductibles ayant concouru à sa formation	OE		
Subventions d'exploitation reçues et abandons de créances à caractère financier (en partie)	OF		
Autres produits de gestion courante hors quote-parts de résultat sur opérations faites en commun	OH		85 944
Transferts de charges refacturées et transferts de charges déductibles de la valeur ajoutée	OI		
Redevances pour concessions, brevets, licences et assimilés	OK		
Plus-values de cession d'éléments d'immobilisations corporelles et incorporelles, si rattachées à une activité normale et courante	OL		
Rentrées sur créances amorties lorsqu'elles se rapportent au résultat d'exploitation	XT		
	TOTAL 1	OM	6 754 685
II	Consommation de biens et services en provenance de tiers (1)		
Achats de marchandises (droits de douane compris)	ON		
Variation de stocks (marchandises)	OO		
Achats de matières premières et autres approvisionnements (droits de douane compris)	OP		118 750
Variation de stocks (matières premières et approvisionnements)	OQ		(107 201)
Autres achats et charges externes, à l'exception des loyers et redevances	OR		6 197 164
Loyers et redevances, à l'exception de ceux afférents à des immobilisations corporelles mises à disposition dans le cadre d'une convention de location-gérance ou de crédit-bail ou encore d'une convention de location de plus de 6 mois.	OS		
Charges déductibles de la valeur ajoutée afférente à la production immobilisée déclarée	OU		
Autres charges de gestion courante hors quote-parts de résultat sur opérations faites en commun	OW		337 765
Abandons de créances à caractère financier (en partie)	OX		
Moins-values de cession d'éléments d'immobilisations corporelles et incorporelles, si rattachées à une activité normale et courante	OY		
Taxes sur le C.A. autre que la TVA, contributions indirectes (droits sur les alcools et les tabacs...), T.I. P.P.	OZ		
Fraction des dotations aux amortissements afférents à des immobilisations corporelles mises à disposition dans le cadre d'une convention de location-gérance ou de crédit-bail ou encore d'une convention de location de plus de 6 mois	O9		
	TOTAL 2	OJ	6 546 478
III	Valeur ajoutée produite		
Calcul de la Valeur Ajoutée	TOTAL 1 - TOTAL 2	OG	208 207
Valeur ajoutée assujettie à la CVAE (à reporter sur le 1329 et la 1330-CVAE)		SA	208 207
Pour les entreprises de crédit, les entreprises de gestion d'instruments financiers, les entreprises d'assurance, de capitalisation et de réassurance de toute nature, cette fiche sera adaptée pour tenir compte des modalités particulières de détermination de la valeur ajoutée ressortant des plans comptables professionnels (extraits de ces rubriques à joindre).			

(1) Attention, il ne doit pas être tenu compte dans les lignes ON à OS, OW et OZ des charges déductibles de la valeur ajoutée, afférente à la production immobilisée déclarée ligne OE, portées en ligne OU.

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032.

AGREMENT DGFIP C5113.10017

Formulaire obligatoire (article 38 de l'ann. III au CGI)

N° de dépôt

(liste des personnes ou groupements de personnes de droit ou de fait détenant directement au moins 10 % du capital de la société)



(1)

Néant *

EXERCICE CLOS LE 31122012

N° SIRET 5 3 3 8 6 0 3 4 2 0 0 0 1 3

DÉNOMINATION DE L'ENTREPRISE AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN

ADRESSE (voie) 43 AVENUE JEAN GIONO 13090 AIX EN PROVENCE

CODE POSTAL 13090 AIX EN PROVENCE VILLE AIX EN PROVENCE

Nombre total d'associés ou actionnaires personnes morales de l'entreprise P1

Nombre total de parts ou d'actions correspondantes P3

Nombre total d'associés ou actionnaires personnes physiques de l'entreprise P2

Nombre total de parts ou d'actions correspondantes P4

I - CAPITAL DÉTENU PAR LES PERSONNES MORALES :

Forme juridique SA Dénomination GDF SUEZ ENERGIE SERVICES

N° SIREN (si société établie en France) 552046955 % de détention Nb de parts ou actions 2 000

Adresse : N° 1 Voie Place des degrés

Code Postal 92000 Commune PUTEAUX Pays

Forme juridique Dénomination

N° SIREN (si société établie en France) % de détention Nb de parts ou actions

Adresse : N° Voie

Code Postal Commune Pays

Forme juridique Dénomination

N° SIREN (si société établie en France) % de détention Nb de parts ou actions

Adresse : N° Voie

Code Postal Commune Pays

Forme juridique Dénomination

N° SIREN (si société établie en France) % de détention Nb de parts ou actions

Adresse : N° Voie

Code Postal Commune Pays

II - CAPITAL DÉTENU PAR LES PERSONNES PHYSIQUES :

Titre (2) Nom patronymique Prénom(s)

Nom marital % de détention Nb de parts ou actions

Naissance : Date N° Département Commune Pays

Adresse : N° Voie

Code Postal Commune Pays

Titre (2) Nom patronymique Prénom(s)

Nom marital % de détention Nb de parts ou actions

Naissance : Date N° Département Commune Pays

Adresse : N° Voie

Code Postal Commune Pays

(1) Lorsque le nombre d'associés excède le nombre de lignes de l'imprimé, utiliser un ou plusieurs tableaux supplémentaires. Dans ce cas, il convient de numéroté chaque tableau en haut et à gauche de la case prévue à cet effet et de porter le nombre total de tableaux souscrits en bas à droite de cette même case.

(2) Indiquer : M pour Monsieur, MME pour Madame ou MLE pour Mademoiselle.

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032

AGREMENT DGFIP C5113.10017

Formulaire obligatoire (art. 38 de l'ann. III au C.G.I.)

(liste des personnes ou groupements de personnes de droit ou de fait dont la société détient directement au moins 10 % du capital)

1/1 grid box

(1)

Néant [] *

N° de dépôt

[]

EXERCICE CLOS LE 31122012

N° SIRET 5 3 3 8 6 0 3 4 2 0 0 0 1 3

DÉNOMINATION DE L'ENTREPRISE AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN

ADRESSE (voie) 43 AVENUE JEAN GIONO 13090 AIX EN PROVENCE

CODE POSTAL 13090 AIX EN PROVENCE VILLE AIX EN PROVENCE

NOMBRE TOTAL DE FILIALES DÉTENUES PAR L'ENTREPRISE P5 0

Table with 10 rows for filial information. Each row contains: Forme juridique, Dénomination, N° SIREN, % de détention, Adresse (N°, Voie, Code Postal, Commune, Pays).

1er EXEMPLAIRE DESTINE A L'ADMINISTRATION

(1) Lorsque le nombre de filiales excède le nombre de lignes de l'imprimé, utiliser un ou plusieurs tableaux supplémentaires. Dans ce cas, il convient de numérotter chaque tableau en haut et à gauche de la case prévue à cet effet et de porter le nombre total de tableaux souscrits en bas à droite de cette même case.

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032

DETAIL DES PRODUITS A RECEVOIR

Désignation : AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN

Clôture au : 31/12/2012

Produits à recevoir	Montant
CLIENTS FACTURES A ETABLIR	1 423 480

DETAIL DES CHARGES A PAYER

Désignation : AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN

Clôture au : 31/12/2012

Charges à payer	Montant
FOURNISSEURS Charges à payer	1 642 009
DETTES FISCALES ET SOCIALES	
IF et CET	36 500
Contribution sociale de solidarité	6 830
Taxes diverses	2 557

DETAIL DES PRODUITS CONSTATES D'AVANCE

Désignation : AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN

Clôture au : 31/12/2012

Produits constatés d'avance, libellé	Date		Montant		
	Période		Exploitation	Financier	Exceptionnel
Droits de raccordements étalés	01/01/2013	01/01/2023	230 624		
Facturation services	01/01/2013	31/03/2013	15 014		
Total de la page			245 638		
TOTAL GENERAL			245 638		

A IDENTIFICATION		AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN		Activité : PRODUCTION ET DISTRIBUTION ENERG	
Si vous avez changé d'activité, cochez <input type="checkbox"/>		complément d'activité :			
Adresse du siège social si différente de l'adresse du principal établissement					
Numéro	Type	Nom de la voie		Complément de distribution	
43		AVENUE JEAN GIONO			
Lieu-dit / Hameau		Code postal	Localité	Pays	
		13090	AIX EN PROVENCE		
Ancienne adresse en cas de changement					
Numéro	Type	Nom de la voie		Complément de distribution	
Lieu-dit / Hameau		Code postal	Localité	Pays	
C RECAPITULATION DES ELEMENTS D'IMPOSITION					
1 Résultat fiscal	Bénéfice imposable à 33 1/3 %	<input type="text" value="377 823"/>	Déficit		<input type="text"/>
	Bénéfice imposable à 15 %	<input type="text"/>			
2 Plus-values	Résultat				
	à LT à 15%	concession brevet 15%	au taux de 19 %		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
	Autres au taux de 19 %	au taux de 0 %	exonérées (238 quinquies)		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
3 Abattements, exon. pour entreprises nouvelles ou implantées en zones d'entreprises ou zones franches					
Ent. Nou., 44 sexies	<input type="text"/>	Ent. Innovantes	<input type="text"/>	Z.F.U.	<input type="text"/>
Pôle de compétitivité	<input type="text"/>	Ent. Nou., 44 septies	<input type="text"/>	Z.F.A., 44 quaterdec.	<input type="text"/>
Z.R.D., 44 terdecies	<input type="text"/>	Stés Invest. Immob.	<input type="text"/>	Autres dispositifs	<input type="text"/>
	Bénéfice, déficit exonéré		<input type="text"/>	Plus values taux 15% exonérées	
			<input type="text"/>	<input type="text"/>	
D IMPUTATIONS					
1	Au titre des revenus mobiliers ayant donné lieu à délivrance d'un certificat de crédit d'impôt				<input type="text"/>
2	Au titre des revenus de source étrangère encaissés ou reçus d'un état étranger ou territoire				<input type="text"/>
E CONTRIBUTION ANNUELLE SUR LES REVENUS LOCATIFS					
Recettes nettes soumises à la contribution 2,50%					<input type="text"/>
Ebis COTISATION SUR LA VALEUR AJOUTEE DES ENTREPRISES					
Conformément au cahier des charges EDITDFC, ce cadre est supprimé à compter du millésime 2013. Les entreprises ont l'obligation de télétransmettre une déclaration 1330-CVAE					
(informations saisies dans le Module Echange de Données)					
Coordonnées du Comptable :					(S=Salarié ; I=Indépendant) <input type="text"/>
Coordonnées du Conseil :					(S=Salarié ; I=Indépendant) <input type="text"/>
Coordonnées du CGA :					N° Agrément
Visa :	CGA	<input type="text"/>	Viseur conventionné : <input type="text"/>		
Déclarant :	Date : 23/04/2013		Nom du signataire : M LACAZE Philippe		
	Lieu : LYON		Qualité du signataire : PRESIDENT		

IMPOT SUR LES SOCIETES
COMPLEMENT A LA DECLARATION N° 2065

2065 Bis

Désignation : AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN

Clôture au : 31/12/2012

F REPARTITION DES PRODUITS DES ACTIONS, PARTS SOCIALES ET DES REVENUS ASSIMILES

1. Montant brut des distributions (intérêts, dividendes, revenus), payables aux associés, actionnaires, ...	- par la société elle-même	a	
	- par un établissement chargé du service des titres	b	
2. Montant des distributions correspondant à des rémunérations ou avantages (bénéficiair. non désignés)		c	
3. Montant des prêts, avances, acomptes, consentis aux associés, actionnaires et porteurs de parts		d	
Sous Total (a à d)			
4. Montant des autres distributions		e	
<i>Au regard de la norme EDI-TDFC, veuillez saisir ces informations dans l'annexe " 2065bis - Autres distributions ", présente dans la rubrique Complément EDI - TDFC.</i>			
5. Montant des revenus distribués éligibles à l'abattement de 40 % (2° du 3 de l'article 158 du CGI)		i	
6. Montant revenus distribués non éligibles à l'abattement de 40 % (2° du 3 de l'art. 158 du CGI)		j	
Montant des revenus répartis			TOTAL

G REMUNERATIONS NETTES VERSEES AUX MEMBRES DE CERTAINES SOCIETES

Au regard de la norme EDI-TDFC, veuillez saisir ces informations dans l'annexe " 2065bis - Rémunérations nettes " présente dans la rubrique Complément EDI - TDFC.

IMPOT SUR LES SOCIETES
COMPLEMENT A LA DECLARATION N° 2065

2065 Ter

Désignation : AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN

Clôture au : 31/12/2012

H AFFECTATION DES VOITURES DE TOURISME

Voitures affectées aux dirigeants et aux cadres	Voitures utilisées pour les besoins généraux de l'exploitation
---	--

Au regard de la norme EDI-TDFC, veuillez saisir ces informations dans les annexes " 2065ter - Véhicules affectés aux cadres " et " 2065ter - Véhicules affect. exploitation " présentes dans la rubrique Complément EDI - TDFC.

I DIVERS

Nom et adresse du propriétaire du fonds (en cas de gérance libre)

Titre		Nom - prénom / Désignation		Complément de désignation	
Numéro	Type	Nom de la voie		Complément de distribution	
Lieu-dit / Hameau		Code postal	Localité	Pays	

Adresses des autres établissements

Au regard de la norme EDI-TDFC, veuillez saisir ces informations dans l'annexe " 2065ter - Autres établissements ", présente dans la rubrique Complément EDI - TDFC.

J CADRE NE CONCERNANT QUE LES ENTREPRISES PLACÉES SOUS LE RÉGIME SIMPLIFIÉ D'IMPOSITION

REMUNERATIONS

- Montant brut des salaires figurant sur la DADS1 ou modèle 2460

- Rétrocessions d'honoraires, de commissions et courtages

K Moins-values à long terme (ne concerne que les sociétés placées sous le régime simplifié d'imposition)

	Taux de 15% (219 I a ter et quater)
Moins-values à long terme restant à reporter à l'ouverture de l'exercice	<input style="width:100px" type="text"/>
Moins-values à long terme imputée sur les PVLT de l'exercice	<input style="width:100px" type="text"/>
Moins-values à long terme réalisée au cours de l'exercice	<input style="width:100px" type="text"/>
Moins-values à long terme restant à reporter	<input style="width:100px" type="text"/>

L RÉGIME FISCAL DES GROUPES DE SOCIÉTÉS

- Date d'entrée dans le groupe de la société déclarante

- Résultat fiscal de cette société déterminé comme si elle n'était pas membre du groupe

Bénéfice ou déficit plus ou moins values à long terme à 15 %

plus ou moins values à long terme à 19 %

- Chiffre d'affaires TTC + ou - values à long terme à 0 %

- Pour les sociétés filiales, désignation, adresse du lieu d'imposition et n° d'identification de la société mère

Forme juridique Désignation Complément de désignation

Numéro Type Nom de la voie Complément de distribution

Lieu-dit / Hameau Code postal Localité Pays

N° SIRET de la société mère

RELEVÉ DE FRAIS GÉNÉRAUX

2067

Désignation : AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONN
 Adresse : 43 AVENUE JEAN GIONO 13090 AIX EN PROVENCE

Déclaration de l'année ou exercice du 01/07/2011 au 31/12/2012

A FRAIS ALLOUÉS DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT AUX PERSONNES LES MIEUX RÉMUNÉRÉES

NOM, PRENOM ET EMPLOI OCCUPE	ADRESSE COMPLETE
-------------------------------------	-------------------------

Au regard de la norme EDI - TDFC, veuillez saisir ces informations dans l'annexe " 2067 Relevé des frais généraux ", présente dans la rubrique Complément EDI - TDFC.

REMUNERATIONS DIRECTES OU INDIRECTES					Frais de voyages et déplacements (6)	DEPENSES ET CHARGES		Total des colonnes 5 à 8 (9)
Rémunérations (1)	Indemnités, allocations (2)	Avantages en nature (3)	Remboursés dépenses person. (4)	Total des colonnes 1 à 4 (5)		Véhicules et autres biens (7)	Immeubles non affectés (8)	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
Tx								

B AUTRES FRAIS **(10)**

- Cadeaux de toute nature, à l'exception des objets conçus spécialement pour la publicité...
- Frais de réception qui se rattachent à la gestion de l'entreprise

TOTAL

C ELEMENTS DE REFERENCE :

Total des dépenses		Bénéfices imposables	
- de l'exercice 2012	(9 + 10)	- exercice 2012	377 822
- de l'exercice précédent		- exercice précédent	

Déclarant :
 Date : 23/04/2013 Qualité du signataire : PRESIDENT
 Nom du signataire : M LACAZE Philippe Lieu : LYON

