



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

---

Séance publique du

4 octobre 2010

Présidence de Mme Maryse JOISSAINS MASINI,  
Maire d'Aix-en-Provence  
Député des Bouches-du-Rhône  
Président de la Communauté du Pays d'Aix

---

**2010.964**

**OBJET : DÉLÉGATION DE SERVICE PUBLIC RÉSEAU DE CHALEUR - COMPTE  
RENDU D'ACTIVITÉ DU CONCESSIONNAIRE - INFORMATION DU CONSEIL**

Le 04/10/10 à 18h00, 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 28 Septembre 2010, conformément aux articles L 2121-10 et L 2121-12 du Code Général des Collectivités Territoriales.

**Etaient Présents :**

M. Jacques AGOPIAN, Mlle Odile BARBAT-BLANC, Mme Charlotte BENON, Mme Christine BERNARD, Mme Odile BONTHOUX, M. Helliot BRAMI, M. Gérard BRAMOULLÉ, Mme Danièle BRUNET, M. Maurice CHAZEAU, M. Jean CHORRO, M. François-Xavier DE PERETTI, Mme Brigitte DEVESA, Mme Sylvaine DI CARO, M. Laurent DILLINGER, Mme Fatima DRAOUZIA, Mme Michelle EINAUDI, Mme Martine FENESTRAZ, M. Robert FOUQUET, M. Jacques GARCON, M. Gérard GERACI, M. Jean-Christophe GROSSI, M. Hervé GUERRERA, M. André GUINDE, M. François HAMY, Mme Maryse JOISSAINS MASINI, Mme Michèle JONES, Mme Patricia LARNAUDIE, Mme Reine MERGER, Mme Amaria MOHAMMEDI, Mme Arlette OLLIVIER, M. Stéphane PAOLI, M. Christian PEREZ, M. Jean-Marc PERRIN, Mme Liliane PIERRON, Mme Catherine RIVET-JOLIN, Mme Danielle SANTAMARIA, Mme Marie-Pierre SICARD - DESNUELLE, Mme Fleur SKRIVAN, M. Jules SUSINI, 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:**

Mme Agnès AMIACH ELBEZ à M. François-Xavier DE PERETTI, M. Eric CHEVALIER à M. Stéphane PAOLI, M. Gerard DELOCHE à Mme Fatima DRAOUZIA, Mme Sophie JOISSAINS à Mme Maryse JOISSAINS MASINI, M. Christian LOUIT à M. Gérard BRAMOULLÉ, M. Alexandre MEDVEDOWSKY à Mme Fleur SKRIVAN

**Excusés sans pouvoir :**

M. Lucien AMBROGIANI, Mme Chantal DAVENNE, M. Yannick DECARA, M. Alexandre GALLESE, M. Henri MATAS, Mme Catherine SILVESTRE, M. Francis TAULAN

Secrétaire : Stéphane PAOLI

Mme Maryse JOISSAINS MASINI donne lecture du rapport ci-joint.



**Aix en Provence**

VILLE THERMALE ET CLIMATIQUE

Direction Générale des Services Techniques  
Département Infrastructures

RAPPORT POUR  
**LE CONSEIL MUNICIPAL**  
DU 04/10/10

-----  
**RAPPORTEUR** : Mme Maryse JOISSAINS MASINI  
**CO-RAPPORTEUR(S)** : M. Maurice CHAZEAU

**Politique Publique** : PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET DEVELOPPEMENT DURABLE

**OBJET** : DÉLÉGATION DE SERVICE PUBLIC RÉSEAU DE CHALEUR - COMPTE RENDU D'ACTIVITÉ DU CONCESSIONNAIRE - INFORMATION DU CONSEIL -

Mes chers collègues,

Le Conseil Municipal, par délibération n°97.0833 en date du 24/07/1997, a désigné la Société DALKIA anciennement COMETHERM-CART, comme délégataire pour la conduite du Réseau de Chaleur de la Ville d'Aix-en-Provence.

La convention correspondante a été signée le 02/08/1997 et notifiée au délégataire le 18/08/1997 pour une durée de 12 ans, sous la forme d'un affermage et a été prolongée par avenant n°6 jusqu'au 30/06/2011.

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 habitants.

Les réseaux concernés par cette délégation sont les suivants :

- ENCAGNANE (équivalent 4 500 logements)
- FENOILLERES (équivalent 1 300 logements)
- HAUTS DE PROVENCE (équivalent 420 logements)

Conformément aux dispositions de l'article L 1411.3 du Code Général des Collectivités Territoriales, la société DALKIA a transmis à la Ville d'Aix-en-Provence, le rapport retraçant l'activité pour l'année 2009, lié à l'exploitation de la délégation de service public.

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

**PRENDRE ACTE** du Rapport annuel du Délégué disponible à la consultation à la Direction des Assemblées qui a été examiné conformément à l'article L 1413-1 du CGCT par la Commission Consultative des Services Publics Locaux en date du 10 septembre 2010.

**2010.0964 – Délégation de Service Public réseau de chaleur – Compte Rendu d'Activité du concessionnaire - 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 : 8 Octobre 2010  
(articles L. 2121-25 et R. 2121-11 du C.G.C.T.)**



**Compte rendu financier et d'activité - année 2009**

# Sommaire

## I - BILAN FINANCIER

Historique	4
Présentation du rapport et commentaires sur le compte de résultat	5 à 7
Le compte de résultat	8

## 2 COMPTE RENDU TECHNIQUE

<b>2-1 QUALITÉ DU SERVICE - PRINCIPAUX EVENEMENTS - CONTRÔLE ET ENTRETIEN</b>	9
▶ Conditions d'exécution du service	10 à 13
▶ Principaux événements et travaux de maintenance	14
▶ Contrôle et entretien	

<b>2-2 DONNEES TECHNIQUES</b>	15
▶ Compte rendu technique et schéma	16 à 18
▶ Graphiques DJ et production	

## 3 - TRAVAUX DE RENOUVELLEMENT ET SITUATION DU COMPTE P3

▶ Situation du compte P3 au 31 décembre 2009	20
▶ Le compte P3	21
▶ Les travaux de l'exercice	22 à 24
▶ Les travaux prévisionnels 2010	25

## 4- ANNEXES

4-1 ▶ <b>Annexes au compte de résultat</b>	
1 1 <b>CHAUFFERIES</b>	
1-1 <b>LES PRODUITS</b>	29 & 30
▶ Relevé des ventes chauffage et ecs par sous station	31
▶ Evolution des tarifs sur cinq années	
1-2 <b>LES CHARGES</b>	
LE PERSONNEL	
▶ Effectif et qualification	32
▶ Les heures par installation et masse salariale	33
L'ENERGIE	34
▶ Récapitulatif consommation électrique	35
▶ Relevé des factures EDF Encagnane	36
▶ Relevé des factures EDF Fenouillères	37
▶ Relevé des factures EDF Hauts de Provence	38
LES DEPENSES	
▶ Récapitulatif des consommations de gaz	39
▶ Relevé des factures gaz chaufferie Encagnane	40
▶ Relevé des factures gaz chaufferie Fenouillères	41
▶ Relevé des factures gaz chaufferie Hauts de Provence	
FOURNITURES ET SOUS TRAITANCE - ASSURANCES	
▶ Détail des postes eau, fournitures, sous traitance	42
▶ Assurances	43
IMPOTS ET TAXES	
▶ Impôts et taxes	44
CHARGES RELATIVES AUX INVESTISSEMENTS	
▶ Amortissement financier de la restructuration de la chaufferie FENOULLERES	45
▶ Amortissements des immobilisations	46
2 <b>COGENERATIONS</b>	
2-1 <b>LES PRODUITS</b>	
▶ Recettes électriques Encagnane	48
▶ Recettes électriques Fenouillères	49
2-2 <b>LES CHARGES</b>	
LE PERSONNEL	
▶ Les heures par installation et masse salariale	50
LES DEPENSES	
▶ Récapitulatif des consommations de gaz	51
▶ Relevé des factures gaz cogénération Encagnane	52
FOURNITURES ET SOUS TRAITANCE - ASSURANCES	
▶ Détail des postes eau, fournitures, sous traitance	53
▶ Détail de la sous-traitance groupe électrogène	54
▶ Assurances	55
IMPOTS ET TAXES	
▶ Impôts et taxes	56
CHARGES RELATIVES AUX INVESTISSEMENTS	
▶ Amortissement financier installation cogénération Encagnane	57
▶ Amortissement financier installation cogénération Fenouillères	58
▶ Amortissements des immobilisations	59
DIVERS	
4-2 ▶ <b>Annexes techniques</b>	
▶ Les puissances souscrites au 31/12/2009	61 & 62
▶ Dates de fonctionnements des sous stations	63 & 64
▶ Inventaires P3	65 à 112
▶ Tableau EBE	113
▶ Calcul des frais de structure	114
▶ Dates de certification des comptes	115
▶ Note sur la gestion des quotas CO2	116 à 118

# ***Bilan financier***

Les 3 réseaux de chauffage urbain de la Ville d'AIX EN PROVENCE :

- ENCAGNAGNE
- LES FENOILLERES
- LES HAUTS DE PROVENCE

sont exploités dans le cadre d'un contrat de délégation de service public à effet du 21 octobre 1997 signé entre la ville d'AIX en PROVENCE et la Société COMETHERM CART.

Le terme du contrat est fixé au 20 octobre 2009.

12/08/1998, avenant n° 1 nouvelle tarification,

10/05/1999, avenant n° 2 transfert à la Société DALKIA.

13/10/2003, avenant n° 3 nouvelle tarification des redevances R1 & R2

16/02/2006 Avenant N° 4 : Remplacement d'index de révision de prix, adaptation des températures de fourniture d'eau chaude sanitaire et mise en cohérence du règlement de service

26/06/2006 Avenant N° 5 : Extension du périmètre d'exploitation du service délégué; Incidence financière de cette extension sur le contrat en cours ; Intégration de la modification tarifaire au règlement de service et à la police d'abonnement ; Actualisation de l'inventaire et quantitatif des biens remis au délégataire.

01/03/2009 Avenant N° 6 : Prolongation du contrat jusqu'au 30/06/2011 ; fixation du tarif révisé à la baisse de l'énergie calorifique et de l'ECS sur la base du mois de juillet 2008 défini comme mois zéro; modification des clauses et conditions du règlement de service.



## LE RAPPORT

La présentation du rapport est modifiée par rapport à la présentation 2005 conformément à la demande de la Ville :

- Les éléments financiers des activités chaufferies et cogénération sont distincts.
- Un tableau de synthèse de l'évolution des prix est intégré au niveau du chapitre « Produits ».
- en annexe les différents éléments demandés, à savoir :
  - les dates de certification des comptes et les dates d'Assemblée générales
  - le calcul du taux de rentabilité opérationnelle faisant ressortir l'excédent brut d'exploitation
  - les inventaires du matériel P3

La production du chauffage et de l'eau chaude sanitaire est assurée par :

- + La chaufferie fioul/ gaz d'ENCAGNAGNE
- + La chaufferie gaz des FENOILLERES
- + La chaufferie gaz des HAUTS DE PROVENCE
- + L'équipement de cogénération d'ENCAGNAGNE
- + L'équipement de cogénération des FENOILLERES

Conformément à l'arrêté d'exploiter, les installations fonctionnent au gaz naturel pour des raisons environnementales. Le fioul existe en secours (interruption de fourniture).

Encagnagne, il existe un compteur gaz pour la chaufferie et un compteur gaz pour la cogénération.

Les Fenouillères, l'alimentation gaz de la chaufferie et de la cogénération est assurée par un compteur commun.

Les Hauts de Provence, un compteur gaz pour la chaufferie.

L'ensemble des éléments de facturation et de charges de ces installations sont repris dans le compte de résultat.

## LE COMPTE DE RESULTAT GLOBAL

Conformément aux préconisations des chambres régionales des comptes, le compte de résultat est présenté comme suit :

- Produits
- Charges
- Résultat brut avant IS et Participation
- En comparaison avec la saison précédente.
- En euros

### Les produits :

Cette ligne reprend les recettes HT de la saison :

■ D'une part les recettes chauffage détaillées par sous station sur un état annexe, pour l'année 2009 le total des produits facturés est de **4.582.587,94 €** contre 6.280.566,05 € HT en 2008. (hors ventes internes gaz et chaleur).

■ Une provision de 50 167,12 € a été effectuée à titre commercial en attente d'un accord entre les parties.

■ Enfin, les recettes électriques des cogénérations ( relevé par installation en annexe)

- production Encagnagne = **2.490.244 €** contre 2.645.759 € en 2008
- production Fenouillères = **1.006.169 €** contre 1.507.272 € en 2008
- facturation d'indemnités d'exploitation à SDMO : 91.518,77 €

### La facturation chauffage :

Nous avons facturé sur cet exercice **56.020 MWH** et **150.199 m3** d'eau chaude sanitaire.

Les redevances P1-E1 facturées sur l'exercice l'élèvent à **3.223.298,79 €** contre 4.816.814,66 € en 2008.

### Les charges :

■ le personnel d'exploitation :

il s'agit du personnel direct, techniciens intervenants sur les sites, les responsables (chef de secteur, directeur d'exploitation et secrétariat d'exploitation) sont inclus dans les frais de structure.

En annexe le détail des heures affectées par installation et la masse salariale

- poste énergie :  
consommation EDF des sites ( relevé détaillé des factures en annexe)
- poste matière première :  
combustibles ( relevé détaillé en annexe)
- poste eau et produits de traitement :  
relevé détaillé en annexe
- poste fournitures :  
fournitures commandées par les responsables des chaufferies
- poste sous traitance :  
ce poste comprend : les factures de contrôles réglementaires, de ramonage, d'entretien des compteurs, de multiservice, de télésurveillance, d'entretien des installations de cogénération ..... ( relevé en annexe)
- poste assurances :  
assurances des installations
- poste impôts et taxes : (payés par le délégataire - art 69 du contrat)  
taxes professionnelles correspondant à la quote-part des installations en chaufferie et aux nouveaux équipements
- poste frais de structure :  
les frais de structure représentent 4,2 % du chiffre d'affaires, calcul théorique en annexe (nous avons maintenu un taux de frais de structure équivalent aux années précédentes.)
- charges relatives aux investissements :  
il s'agit de l'amortissement financier des équipements de cogénération (tableaux d'amortissements joints au présent rapport, et de l'amortissement des immobilisations réalisées, détaillées en annexe). Le crédit bail de la cogénération d'Encagnane s'est terminé au 30/06/2009.
- garantie de renouvellement :  
engagement de la société au titre du compte de renouvellement qui fait l'objet d'une situation au chapitre III.  
Sur 2009, la dotation a été fixée à 450.000 € pour tenir compte des prévisions de dépenses à entreprendre d'ici la fin du contrat
- gestion des quotas CO2  
Voir note en annexe

### Le résultat :

Le résultat brut, avant IS et Participation ressort à **366.923,63 €** et représente **4,5 %** du chiffre d'affaires.

**COMPTE de RESULTAT 2009**

Libelle	Année 2009	Année 2008
<b>Total des produits</b>	<b>8 120 353,07 €</b>	<b>10 433 597,58 €</b>
Ventes R1	3 223 298,79 €	4 816 814,66 €
Provision pour baisse commerciale (décalage avenant 6)	- 50 167,22 €	
Ventes R2	1 359 289,15 €	1 463 751,39 €
Recettes electriques	3 587 932,35 €	4 153 031,53 €
<b>Total des charges</b>	<b>7 864 367,59 €</b>	<b>9 309 397,87 €</b>
Personnel d'exploitation	328 736,85 €	348 664,12 €
Energie	121 805,76 €	118 948,58 €
Achat de matière première	4 673 678,28 €	5 518 016,75 €
Eau et Produits de traitement	13 772,73 €	14 787,44 €
Fournitures	17 685,77 €	7 521,73 €
Sous traitance	696 151,98 €	678 854,41 €
Assurances	53 221,04 €	51 349,92 €
Impôts et taxes	266 011,58 €	295 504,09 €
Frais de structure	343 161,85 €	438 211,10 €
charges relatives aux investissements	900 141,75 €	1 217 539,73 €
Garantie de renouvellement	450 000,00 €	620 000,00 €
QUOTAS CO2	110 938,16 € -	9 812,04 €
Ventes	116 557,02 € -	3 951,70 €
Frais de gestion des quotas CO2	- 5 618,86 € -	5 860,34 €
<b>RESULTAT BRUT AVANT IMPOT ET PARTICIPATION</b>	<b>366 923,63 €</b>	<b>1 114 387,67 €</b>

\*

# ***Compte-rendu Technique***

**CONDITIONS D'EXECUTION DU SERVICE ET QUALITE DU SERVICE  
POUR L'ANNEE 2009**

**La saison de chauffage :**

**1) ENCAGNANE**

	<b>2009</b>	2008
Date d'arrêt du chauffage	<b>19 mai</b>	21 mai
Date d'allumage	<b>15 octobre</b>	06 octobre
Nombre de jours de chauffage de la période (moyenne)	217	229
Nombre de degrés jours sur la même période (moyenne)	<b>1 976</b>	1.956

**2) les FENOILLERES**

	<b>2009</b>	2008
Date d'arrêt du chauffage	<b>13 mai</b>	21 mai
Date d'allumage	<b>15 octobre</b>	10 octobre
Nombre de jours de chauffage de la période (moyenne)	211	225
Nombre de degrés jours sur la même période (moyenne)	<b>1.957</b>	1.942

**3) les HAUTS DE PROVENCE**

	<b>2009</b>	2008
Date d'arrêt du chauffage	<b>05 mai</b>	05 mai
Date d'allumage	<b>16 octobre</b>	10 octobre
Nombre de jours de chauffage de la période (moyenne)	<b>202</b>	209
Nombre de degrés jours sur la même période (moyenne)	<b>1 929</b>	1.899

**Nos interventions :**

Tous les appels sont répertoriés et donnent lieu à un compte rendu d'intervention de la part de nos techniciens, ce suivi nous permet de constater que sur ces installations :

Nous avons enregistré :

- ▶ 214 appels sur Encagnagne
  - ▶ 94 appels sur les Fenouilleres
  - ▶ 132 appels sur les Hauts de Provence
- Soit un total de 440 appels qui ont déclenché une intervention.

**PINCIPAUX EVENEMENT DE 2009**  
**ET**  
**TRAVAUX DE MAINTENANCE**

Les principaux incidents d'exploitation constatés en 2009 (fuites réseaux) ont entièrement été résolus

**Fuites sur les différents réseaux :**

Réseau Encagnane

- Fuite sur l'antenne du Mansard
- Fuite sur l'antenne Pâquerettes
- Fuite sur l'avenue du 8 mai
- Fuite sur l'antenne du Calendal
- Fuite sur le réseau enterré enceinte chaufferie

Réseau Fenouillères :

- Aucune fuite

Réseau haut de Provence

- Aucune fuite

**Principaux travaux de remise en état ou d'amélioration :**

Zup d'Encagnane :

- Remplacement disjoncteur pompe primaire chaufferie
- Remise en état variateur de vitesse pompe 1
- Remplacement des batteries de condensateur chaufferie
- Décennale sur la chaudière n°1
- Déplacement des purges gaz chaufferie
- Réparation fuite sur la bâche alimentaire

- Pose d'un compteur d'énergie sous station 01
- Modification des brides sur échangeur le Mansard
- Modification des brides sur échangeur le Paradou
- Remplacement des vannes primaires Le J.Vernes
- Remplacement moteur et V2V le Félibre
- Remplacement échangeur primaire Sous station 22
- Remplacement compteur énergie Cité du livre
- Remplacement V2V GS3
- Remplacement des sondes brûleurs chaudière n°3
- Déplacement du chauffe eau chaufferie
- Remplacement des cellules 1 et 3

#### Fenouillères:

- Remplacement partiel du réseau de Cuques
- Remplacement du ventilateur de l'armoire électrique
- Remise en état de module d'expansion

#### Haut de provence :

- Remplacement des vannes sous station Balcons d'Entremont



## CONTROLE et ENTRETIEN

### **CONTROLES REGLEMENTAIRES**

- ◆ Contrôle APAVE autocontrôle
- ◆ Contrôle APAVE des installations électriques
- ◆ Contrôle APAVE des générateurs 3 / 2 et 1 à l'arrêt
- ◆ Contrôle de la détection gaz
- ◆ Contrôle rejets atmosphériques chaufferies et cogénérations
- ◆ Contrôle VERITAS échangeurs primaires sous stations

### **ENTRETIEN PREVENTIF**

- ◆ L'entretien préventif sur le réseau est réalisé durant l'arrêt technique des installations la première semaine du mois d'AOUT. L'ensemble des vannes d'isolement des chambres à vannes du réseau est visité.
- ◆ L'entretien préventif de l'ensemble des vannes du réseau primaire des sous stations a été réalisé durant l'arrêt technique
- ◆ Cet entretien préventif consiste essentiellement à la réfection des presse-étoupe, au graissage des vannes et remplacement de tout matériel vétuste.

### **PRINCIPALES OPERATION D'ENTRETIEN ET DE CONTROLE DES INSTALLATIONS.**

- ◆ Ramonage des conduits de cheminée
- ◆ Réglage des générateurs
- ◆ Maintien en état des installations électriques en chaufferie durant l'arrêt technique (vérification de l'ensemble des connexions électriques, remplacement des pièces usagées, dépoussiérage des armoires)
- ◆ Remplacement de joint d'échangeurs primaires, nettoyage en sous station
- ◆ Remplacement de moteur et de presse étoupe de vannes motorisées sur le réseau primaire en sous stations
- ◆ Entretien des pompes alimentaires réseau, des pompes de recyclage des chaudières (presse-étoupe)
- ◆ Suivi quotidien du traitement d'eau du réseau (adoucissement et conditionnement)
- ◆ Entretien des abords et espaces verts

**AIX EN PROVENCE**

**Compte rendu technique période du 1/1/2009 au 31/12/2009**

	Arrêt	Mise en service	durée en nombre de jours	DJU	2008 nbre de jours - DJU	
<b>ENCAGNAGNE</b>	06/05/2009	16/10/2009	203	1933,7	229	1956,3
<b>LES FENOILLERES</b>	30/04/2009	19/10/2009	194	1880,5	225	1942,2
<b>HAUTS DE PROVENCE</b>	05/05/2009	16/10/2009	202	1929,5	209	1899,1

**Production chaufferies**

		Encagnagne	Fenouillères	Hauts de provence	Total
Fioul domestique	→ MWH/PCI				0
Fioul lourd					
Gaz	→ MWH/PCI	45 726	5 220	3 883	54 829
Chaleur en provenance des moteurs		<u>15 994</u>	<u>6 988</u>		<u>22 982</u>
		61 720	12 208	3 883	<b>77 811</b>
Livré en sous station	Chauffage	41 723	11 761	2535	56 019
	ecs encagnagne 142556 m3	14 255			14 255
	ecs Fenouillères 0 m3				0
	ecs hauts de provence 7643 m3			764	764
		55 978	11 761	3 299	<b>71 038</b>

**Rendement cogénération**

Gaz	→ MWH/PCI	49 112	24 148	<b>73 260</b>
Production énergie électrique		20 479	8 229	
Production énergie thermique		<u>15 994</u>	<u>6 988</u>	
Total MWH produits		36 473	15 217	<b>51 690</b>

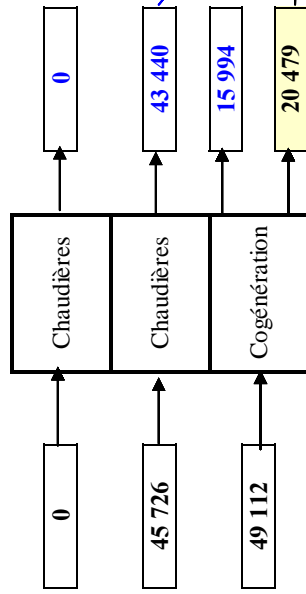
<b>Rendement cogénération</b>	<b>74,26%</b>	<b>63,02%</b>		<b>70,56%</b>
-------------------------------	---------------	---------------	--	---------------

<b>Rendement contractuel</b>				<b>91%</b>
------------------------------	--	--	--	------------

**AIX EN PROVENCE**

**ENERGIE PRIMAIRE (MWh)**

**ENCAGNANE**  
FOD

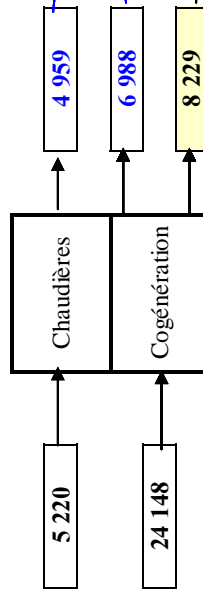


Gaz MWh PCI entrée chaudières

Gaz MWh PCI Entrée cogé

Ventes à EDF

**FENOULLERES**



Gaz MWh PCI entrée chaufferie

29 368

Ventes à EDF

**HAUTS DE PROVENCE**



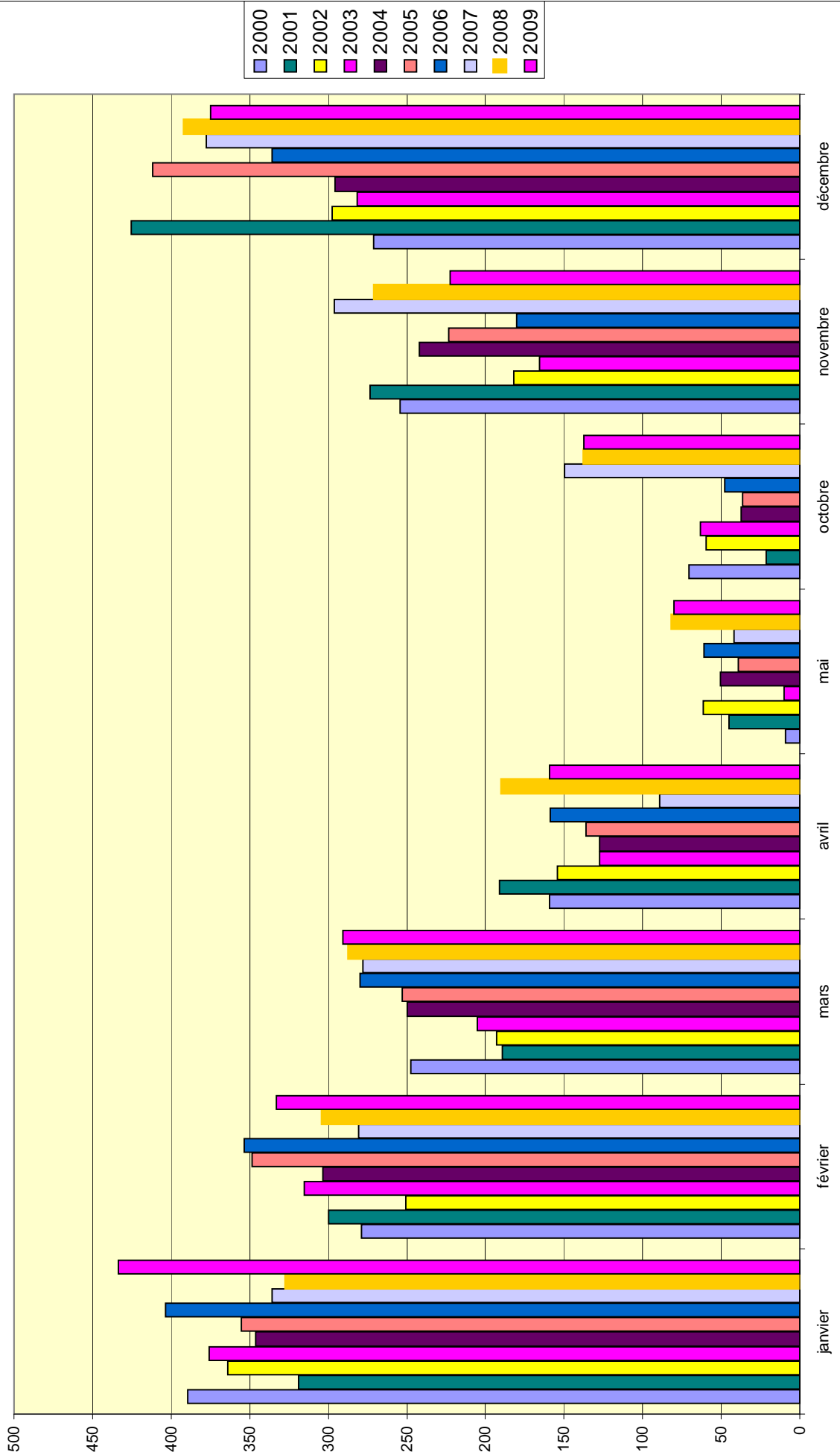
Gaz MWh PCI entrée chaufferie

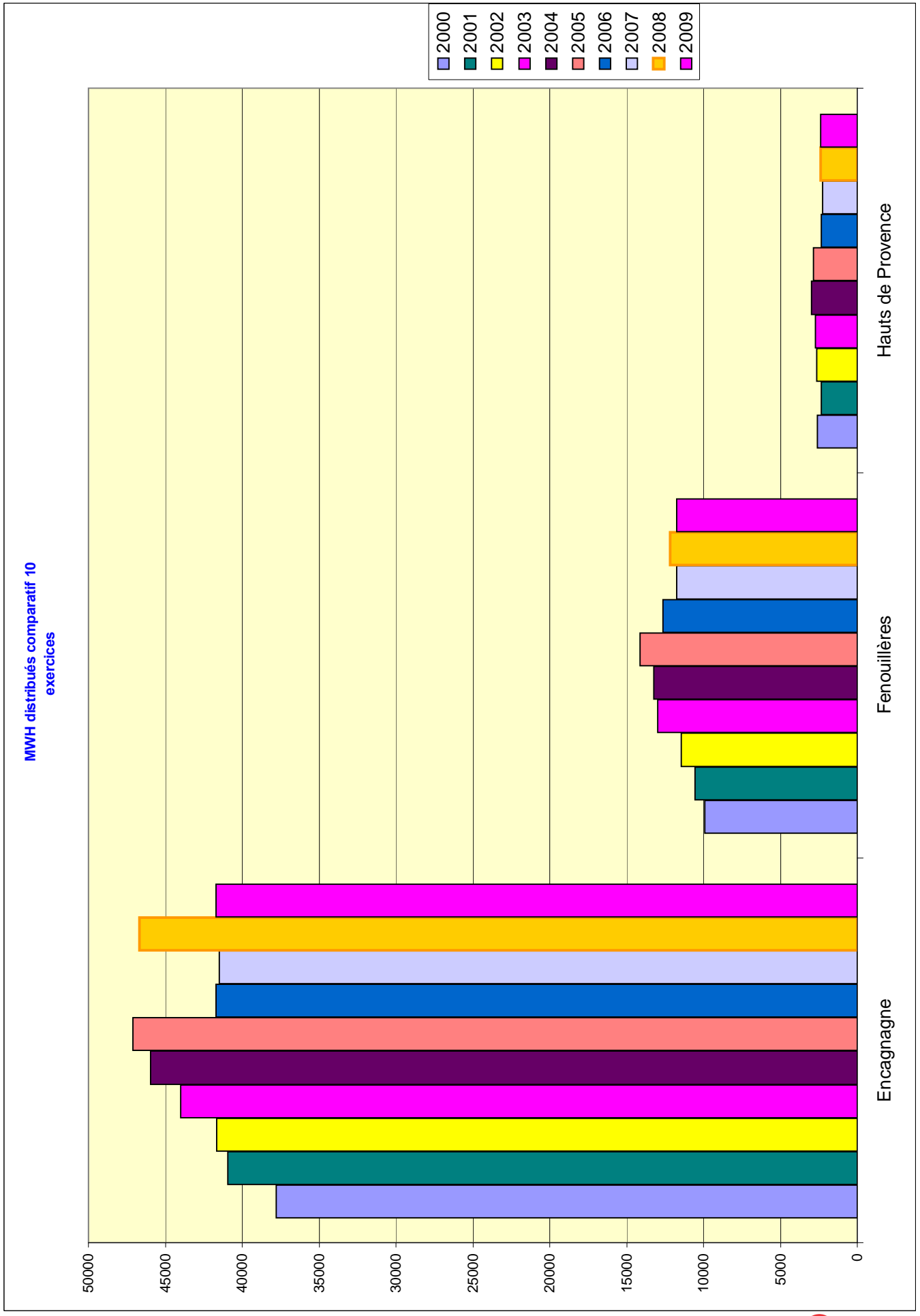
**ENERGIE UTILE ET VENDUE (MWh)**

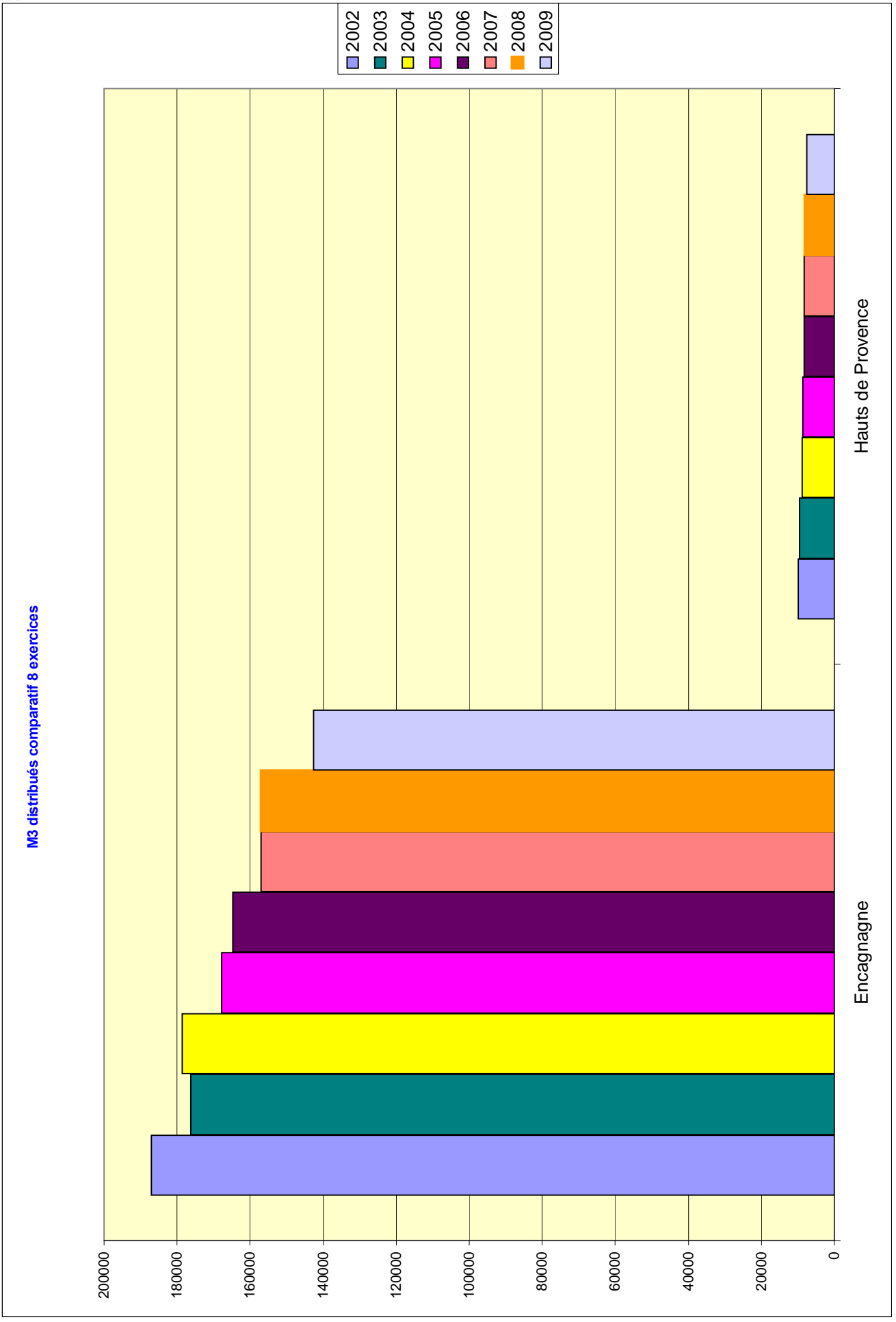


*estimé*

Evolution des DJ sur la période de chauffe







# ***Renouvellement des matériels***

## LE COMPTE PROVISION POUR RENOUVELLEMENT DU MATERIEL

Au 31 décembre 2009, la dotation a été fixée à 450.000 € pour tenir compte :

- d'une part du solde négatif actuel du compte de renouvellement
- des dépenses prévisionnelles d'ici la fin du contrat.

Les dépenses de l'exercice ont représenté 431.988,11 €

Depuis le début du contrat, les dépenses engagées s'élèvent à **5.541.057.09 €**.

Au 31/12/2009, le cumul des dotations est de **5.783.928,54 €**.

**Au 31/12/2009 le solde du compte est positif de 242.871,45 €.**



**AIX EN PROVENCE**

**SUIVI DU COMPTE DE RENOUELEMENT**

Exercice	Garantie de renouvellement €	Dépenses H.T. €	Solde Exercice €	Solde cumulé €
1998	304 898,00 € -	728 988,03 €	-424 090,03 € -	424 090,03 €
1999	304 898,00 € -	475 324,60 €	-170 426,60 € -	594 516,63 €
2000	381 122,54 € -	1497 860,38 €	-1 116 737,84 € -	1711 254,47 €
2001	343 010,00 € -	263 097,26 €	79 912,74 € -	1631 341,73 €
2002	620 000,00 € -	194 803,07 €	425 196,93 € -	1206 144,80 €
2003	450 000,00 € -	145 141,00 €	304 859,00 € -	901 285,80 €
2004	450 000,00 €	-177 642,77 €	272 357,23 € -	628 928,57 €
2005	620 000,00 €	-542 941,44 €	77 058,56 € -	551 870,01 €
2006	620 000,00 €	-335 863,44 €	284 136,56 € -	267 733,45 €
2007	620 000,00 €	-462 920,40 €	157 079,60 € -	110 653,85 €
2008	620 000,00 €	-284 486,59 €	335 513,41 €	224 859,56 €
2009	450 000,00 €	431 988,11€	18 011,89 €	242 871,45 €
	5783 928,54 € -	5541 057,09 €		

**AIX EN PROVENCE**

**Travaux de renouvellement ENCAGNANE - année 2009**

CODE H	Travaux	Fournitures et ss traitance	nbre d'heures	MO	Total
HM05LRY	DT MRE DEMANTELEMENT 4 CUVES FOD AERIENNESRPLT PAR 2 CUVES FUEL ENTERREES SUM A. PLAIDEAU	- 16 470,00 €	0	- €	16 470,00 €
HM097JR	RPLT POMPE RESEAU	1 248,00 €	0	- €	1 248,00 €
HM0AAVP	RPLT POMPE RESEAU ETE	- 2 600,00 €	0	- €	2 600,00 €
HM0AXWW	S/ST 24 ODDYSEE MRE VANNE PRIMAIRE	- 332,00 €	0	- €	332,00 €
HM0AZSR	MRE VARIATEUR POMPE 2	- 35 721,40 €	0	- €	35 721,40 €
HM0C5QJ	MRE VANNE 2 VOIES PRIMAIRE	- €	1	45,08 €	45,08 €
HM0C9VH	S/ST 1 POSE COMPTEUR ENERGIE	1 280,47 €	2	90,16 €	1 370,63 €
HM0CFSP	MRE FUI TE RESEAU MANSARD	1 549,61 €	2	90,16 €	1 639,77 €
HM0CWFV	MRE SONDE BRULEUR MANOMETRE	1 420,02 €	2	90,16 €	1 510,18 €
HM0CWGX	SUITE DU HM0AAVP	83 481,46 €	0	- €	83 481,46 €
HM0CWHY	PAQUERETTES MRE FUI TE ET CALORIFUGE	2 090,00 €	0	- €	2 090,00 €
HM0DLRR	MRE DISJONCTEUR ECLAIRAGE ARMOIRE CHAUFFERIE	196,21 €	2	90,16 €	286,37 €
HM0DLSF	MRE DISJONCTEURS POMPES PRIMAIRES	980,00 €	2	90,16 €	1 070,16 €
HM0DN2H	S/ST CITE DU LIVRE RPLT COMPTEUR D'ENERGIE	2 805,68 €	4	180,32 €	2 986,00 €
HM0DNPP	MRE MOTEUR V2V CIRCUIT PRIMAIRE	701,71 €	2	90,16 €	791,87 €
HM0DNQR	MRE MOTEUR DE SECOURS PPE RESEAU PRIMAIRE	330,00 €	2	90,16 €	420,16 €
HM0DNRS	S/ST 22 RPLT ECHANGE PRIM EAU SURCHAUFFEE	8 229,00 €	8	360,64 €	8 589,64 €
HM0DU5Z	SOUS STATIONS MRE RELAIS FINDER	212,00 €	4	180,32 €	392,32 €
HM0E0EC	RPLT DISJONCTEUR	573,76 €	6	270,48 €	844,24 €
HM0E0FD	MRE PURGE BOUTEILLE DE GAZ EXT CHAUFFERIE	700,00 €	2	90,16 €	790,16 €
HM0EA8W	CHAUFFERIE RPLT BATTERIES CONDENSATEUR	6 889,12 €	4	180,32 €	7 069,44 €
HM0EA9X	MRE VARIATEUR DE VITESSE POMPE RESEAU 1	1 282,80 €	4	180,32 €	1 463,12 €
HM0EENT	RPT REGUL ECS+THERMOSTAT SECURITE+DISJONCTEUR	339,19 €	6	270,48 €	609,67 €
HM0EEPX	MRE-TVX EPREUVE CHAUDIERE 1	3 819,00 €	10	450,80 €	4 269,80 €
HM0EP9A	PROTECTION AUTOCONTROLE	140,59 €	2	90,16 €	230,75 €
HM0EPAP	S/ST LIGOURES CALORIFUGE ECHANGEUR CAF PRIMAIRE	278,04 €	2	90,16 €	368,20 €
HM0EPBR	S/ST PARADOU-CALORIFUGE ECHANGEUR PRIMAIRE CAF	250,00 €	2	90,16 €	340,16 €
HM0EPCS	S/ST 5 MANSARD-MODIF BRIDES ECHANGEUR	810,00 €	2	90,16 €	900,16 €
HM0EPDT	S/ST 9 PARADOU-MODIF BRIDE ECHANGEUR	2 472,00 €	2	90,16 €	2 562,16 €
HM0EPEW	SUITE CODE HM0JY4E CLOS LE 31/12/2008	331,00 €	0	- €	331,00 €
HM0EPFX	ARRET TECHNIQUERPLT HM0PQQA (ERREURS CODE D + M	6 346,94 €	306	13 794,48 €	20 141,42 €
HM0EPGY	CONTINUTE DU CODE HM0C5QJ	370,00 €	0	- €	370,00 €
HM0F2KF	MRE FUI TE/ALIMENTATION BACHE	650,00 €	2	90,16 €	740,16 €
HM0F3DY	S/ST 13 J VERNES RPLT VANNE PRIMAIRE CHAUFFAGE	744,15 €	2	90,16 €	834,31 €
HM0FB1E	S/ST 8 MAILLANE MRE MOT REGUL PRIM CHAUFF	744,15 €	2	90,16 €	834,31 €
HM0FD5L	S/ST 14 FELIBRE MRE V2V PRIMAIRE CAF	961,86 €	2	90,16 €	1 052,02 €
HM0AAVP	DEPOLLUTION DES SOLS- CREATION D'UN SOCLE BETON	- 27 109,85 €	0	- €	27 109,85 €
HM0G7GK	CALENDAL MRE FUI TE ENTERREE	11 967,50 €	6	270,48 €	12 237,98 €
HM0GDFW	MRE FUI TE ENTERREE AVENUE 8 MAI	5 660,00 €	4	180,32 €	5 840,32 €
		<b>67 621,01 €</b>	<b>397</b>	<b>17 896,76 €</b>	<b>85 517,77 €</b>

AIX EN PROVENCE

Travaux de renouvellement LES FENOILLERES - année 2009

CODE H	Travaux	Fournitures et ss traitance	nbre d'heures	MO	Total
HM0JS2Z	EC PAGNOL MRE MOTEUR V2V REGUL	- 82,00 €	0	- €	- 82,00 €
HM0MJ2E	DT-RPT PARTIEL RESEAU DE CUQUES SUIVI ALAIN PLAIDEAU	342 934,00 €	0	- €	342 934,00 €
HM0S2QN	MRE VENTILATEURS ARMOIRE ELECTRIQUE	50,22 €	6	270,48 €	320,70 €
HM0S2VJ	MRE EXPANSION CHAUFFERIE	691,23 €	6	270,48 €	961,71 €
		<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>	<b>540,96 €</b>	<b>344 134,41 €</b>

**AIX EN PROVENCE**

**Travaux de renouvellement HAUTS DE PROVENCE - année 2009**

CODE H	Travaux	Fournitures et ss traitance	nbre d'heures	MO	Total
HM0K6SH	MRE RPLT SERVO MOTEUR V3V	423,36 €	0	- €	423,36 €
HM0N5FW	RPLT POMPE DE BOUCLE ECS	662,93 €	3	135,24 €	798,17 €
HM0PQNX	RPLT VANNE DE CHAUFFAGE SECONDAIRE	393,12 €	16	721,28 €	1 114,40 €
		<b>TOTAL</b>	<b>19,0</b>	<b>856,52 €</b>	<b>2 335,93 €</b>

**AIX EN PROVENCE**

**TRAVAUX PREVISIONNELS DSP AIX 2010**

**Zup d'Encagnane**

➤ Fourniture et mise en place d'un piège à son sur la chaudière n°2
➤ Réalisation de la visite réglementaire décennale sur chaudière de 21 Mw
➤ Remplacement des échangeurs ECS Sous station 18 et 26
➤ Remplacement de l'échangeur Europe résidence
➤ Amélioration sur les pompes de maintien de pression
➤ Mise en place d'un compteur de MW en sortie chaufferie
➤ Rénovation chambre à vannes antenne Calendal
➤ Renforcement section du tronçon réseau enterré situé entre la sous-station Juvénal et l'Hôtel de Police en vue d'améliorer le fonctionnement du chauffage de la bibliothèque Méjane (travaux en cours de finalisation de chiffrage)
➤ Mise en place de dispositif de mesure continues des températures réseaux (non-conformité relevée par l'Apave)
➤ Remise à niveau de la supervision en chaufferie et des régulateurs chauffage et ecs en sous-stations (existants Satchwell fonctionnels pour 50% secourus par régulateurs installés dans armoires électriques abonnés hors périmètre DSP).
➤ refecton et amélioration partie du réseau section "allumette" (près rond point PASINO).

**Fenouillères:**

➤ Remplacement du maintien de pression en chaufferie
--

**Hauts de Provence :**

➤ Remplacement des l'ensemble des compteurs de MW
---

# ***Annexes***

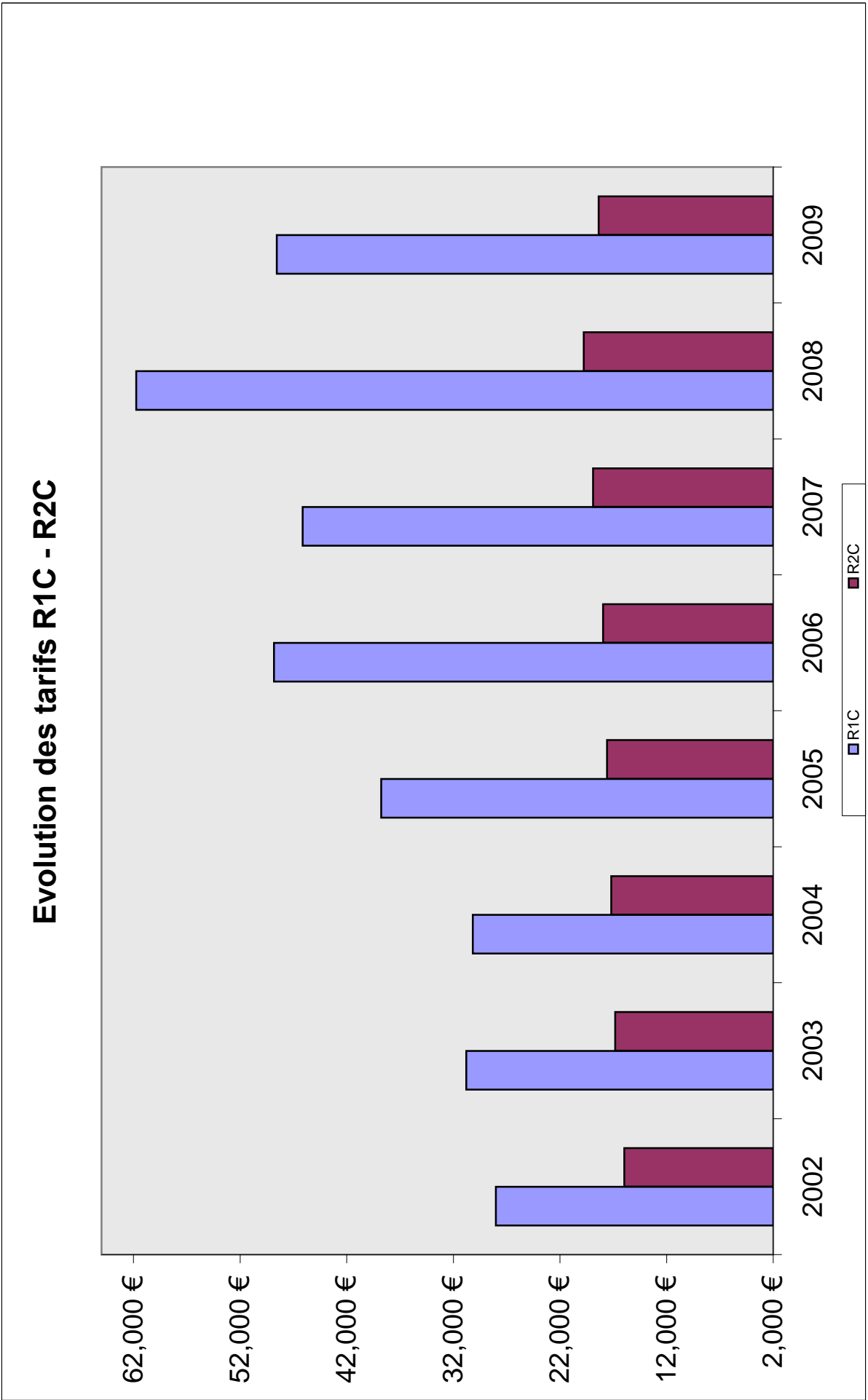
# ***Annexes au compte de résultat***

# ***Chaufferies***



SIST	PUISSANCE CHAUFFAGE	PUISSANCE ECS	CPT	MWH	M3	CHAUFF. R1 HT	CHAUFF. R2 HT	TOTAL CHAUFF. HT	ECS R1 HT	ECS R2 HT	TOTAL ECS HT	TOTAL HT	Rappel 2008
<b>D02380N - ENCAGNANE</b>													
SIST GS3 - ELEMENTAIRE LA MARESCHALE	351,700	43,599	87	497,000	373	23,976,02	6,458,92	30,434,94	1,600,72	1,847,69	3,448,41	33,883,35	43,065,63 €
SIST GS4 - ELEMENTAIRE A. SCHWEITZER	498,900	23,252	90	617,000	82	29,772,08	9,162,23	38,934,31	355,72	985,38	1,341,10	40,275,41	47,916,20 €
SIST - SALLE POLYVALENTE COULANGE	212,000		95	302,000		14,230,80	3,893,33	18,124,13				18,124,13	26,938,95 €
SIST GS4A - MAT. & CRECHE SCHWEITZER GIONO	152,061	87,895	91	184,000	250	8,973,48	2,792,54	11,766,02	1,075,93	3,724,89	4,800,82	16,566,84	21,925,82 €
SIST GS5 - ELEMENTAIRE PAUL ARENE	384,950	34,879	93	414,000	36	20,068,79	7,069,56	27,138,35	156,12	1,478,13	1,634,25	28,772,60	37,601,94 €
SIST 33 - BIBLIOTHEQUE MEJANES	1000,000		40	1862,000		89,372,32	18,364,85	107,737,17				107,737,17	150,797,65 €
SIST IMMEUBLE LE LIGOURS	55,319		37	3,761		222,61	1,015,92	1,238,53				1,238,53	2,856,52 €
SIST ESPACE CULTUREL MEJANES	800,000		41-FK	398,700		17,933,21	14,691,87	32,625,08				32,625,08	60,029,93 €
SIST MAISON MARECHAL JUIN	150,000		43	127,000		6,077,75	2,754,75	8,832,50				8,832,50	12,231,00 €
SIST GS4A - CRECHE POMME D' HAPPY	81,385		89	71,000	1498	3,566,37	1,500,85	5,067,22	6,207,57	8,080,45	6,207,57	11,264,79	15,691,19 €
SIST 1 - LOU CARDALINO	1177,116	190,672	1	1529,300	4766	75,249,38	21,617,53	96,866,91	20,697,34	8,080,45	28,777,79	125,644,70	169,143,96 €
SIST 2 - L' AGASSO	1540,000	283,684	2	1807,000	9767	90,049,33	28,281,89	118,331,22	42,593,93	12,022,18	54,616,11	172,947,33	250,957,54 €
SIST 16 - LES ARGELAS	1419,273	174,396	16	1273,000	4323	63,284,49	26,064,74	89,349,23	18,813,80	7,990,71	26,204,51	115,553,74	153,346,90 €
SIST 18 - LES CYPRES	861,911	122,077	18	783,000	2735	38,531,53	15,828,85	54,360,38	11,963,58	5,173,49	17,127,07	71,487,45	94,865,11 €
SIST 29 - LE NAUTILUS	870,259	108,125	29	873,000	3042	42,892,45	15,982,17	58,874,62	13,220,26	4,582,20	17,802,46	76,677,08	92,239,43 €
SIST GS4A - LES PAQUERETTES	239,968	37,204	32	229,000	918	11,442,89	4,406,99	15,849,88	4,017,05	1,576,66	5,593,71	21,443,59	24,341,31 €
SIST 3 - ZUP 150 (Genès, Romarins, Lavande)	1059,078	174,396	3	1197,000	3853	58,977,09	19,449,80	78,426,89	16,755,66	7,990,71	24,146,37	102,573,26	139,200,67 €
SIST 4 - BUREAUX CETMEF	239,215		5	130,000		6,520,75	4,393,17	10,913,92			0,00	10,913,92	12,850,47 €
SIST 5 - BUREAUX LE MANSARD	645,288	23,253	4	327,000	420	16,346,87	11,850,63	28,197,50	1,680,47	985,42	2,665,89	30,863,39	37,597,48 €
SIST 5 - SECURITE SOCIALE	348,792	23,253	92	220,000	42	10,973,63	6,405,51	17,379,14	183,93	985,42	1,169,35	18,548,49	22,155,28 €
SIST 6 - LE CALENDAL / LE MEJANES	1783,606	290,660	6	2495,500	10078	119,507,36	32,755,66	152,263,02	49,532,96	12,317,85	55,850,81	208,113,83	282,090,11 €
SIST 8 - LE MAILLANE	1702,110	279,033	8	1985,000	6671	96,435,91	31,259,01	127,694,92	28,792,34	11,825,10	40,617,44	168,312,36	218,997,41 €
SIST 9 - LE PARADOU	930,712	152,890	9	886,000	2371	43,313,61	17,092,38	60,405,99	10,168,75	6,479,30	16,648,05	77,054,04	96,006,60 €
SIST 10 - LES GEMEAUX	1897,953	281,358	10	2219,000	6957	108,130,88	34,855,64	142,986,52	30,254,45	11,923,65	42,178,10	185,164,62	255,953,78 €
SIST 11 - LA BALANCE	414,538	74,408	11	494,000	1849	24,515,44	7,612,92	32,128,36	7,940,08	3,153,32	11,093,40	43,221,76	58,860,76 €
SIST 14 - LE FELIBRE	394,902	65,107	14	365,000	1225	17,771,67	7,252,32	25,023,99	5,322,91	2,759,17	8,082,08	33,106,07	47,257,76 €
SIST 17 - LE VACCARES	367,545	56,132	17	368,000	999	17,908,54	7,489,91	24,658,45	4,333,46	2,463,58	6,797,04	31,455,49	38,751,88 €
SIST 20 - L'ODYSSEE	2289,532	384,833	20	2289,000	10775	110,981,92	42,046,75	153,028,67	46,879,57	16,308,78	63,188,35	216,217,02	285,723,40 €
SIST 27 - L'ILIADE	1254,854	197,648	27	1316,000	5043	63,556,45	23,045,21	86,601,66	21,736,75	8,376,11	30,112,86	116,714,52	153,680,71 €
SIST 30 - LE SEXTIUS	652,241	90,685	30	631,000	2222	30,634,38	11,978,30	42,612,68	9,565,19	3,843,15	13,408,34	56,021,02	72,344,73 €
SIST 7 - LE SAINT VICTOR	880,000	213,926	7	1356,000	5176	66,518,63	16,161,06	82,679,69	22,457,56	9,069,59	31,527,11	114,206,70	158,969,75 €
SIST 12 - LE JULES VERNE 1	956,137	180,209	12	963,000	4299	48,062,61	17,559,31	65,621,92	18,512,87	7,637,05	26,149,92	91,771,84	132,306,94 €
SIST 13 - LE JULES VERNE 2	1159,366	208,112	13	1378,000	5230	68,230,55	21,291,47	89,522,02	22,679,16	8,819,57	31,498,73	121,020,75	167,862,23 €
SIST 15 - LE MONTAIGNET	585,970	79,059	15	469,000	1709	23,191,03	10,761,26	33,952,29	7,341,33	3,350,44	10,691,77	44,644,06	58,776,15 €
SIST 18 - ZUP 127	1075,000	147,655	94	1015,180	3148	48,970,79	19,742,21	68,713,00	13,688,24	6,257,45	19,925,69	88,638,69	122,606,13 €
SIST 19 - RES. LES FACULTES	1630,736	465,056	19	1347,000	11541	65,646,60	29,948,23	95,594,83	50,002,30	19,708,54	69,710,84	165,305,67	213,950,67 €
SIST 21 - ZUP 116 (Sylvacane, Le Petitus, Le Thoronet)	700,000	134,866	21	1058,000	2624	52,359,97	12,855,38	65,215,35	13,243,71	5,715,46	18,959,17	84,174,52	108,191,59 €
SIST 22 - FOYER DES JEUNES TRAVAILLEURS	187,853	69,758	22	185,000	1429	9,046,85	3,449,88	12,496,73	6,204,08	2,956,28	9,160,36	27,327,09 €	37,327,09 €
SIST 23 - RES. UNIVERSITAIRE L'ESTELAN	988,244	232,528	88	507,000	7071	25,744,12	18,148,95	43,893,07	30,957,79	9,854,29	40,812,08	84,705,15	133,935,07 €
SIST 24 - LE MONTAIGNET 1	707,695	108,268	24	631,000	2845	31,650,68	12,996,71	44,647,39	12,563,85	4,588,12	17,142,97	61,790,36	76,894,00 €
SIST 25 - RESIDENCE SEXTIUS	1331,687	261,594	25	850,000	7494	41,983,89	24,456,25	66,440,14	32,373,31	11,086,07	43,459,38	109,899,52	149,205,44 €
SIST 26 - FONTAINES DE SEXIUS	2146,621	330,189	26	2173,000	7659	106,874,12	39,422,37	146,296,49	33,351,79	13,993,05	47,344,84	193,641,33	271,293,40 €
SIST 28 - BUREAUX DRTE	87,000		38	105,000		5,131,77	1,597,74	6,729,51				6,729,51	8,872,68 €
SIST 28 - IMMEUBLE EUROFFICE	281,440		39	344,000		16,644,49	5,168,62	21,813,11				21,813,11	25,137,14 €
SIST 31 - PAROISSE SAINT PAUL	80,000		31	72,000		3,634,63	1,469,18	5,103,81				5,103,81	7,480,51 €
SIST 34 - HOTEL DE POLICE	500,000		42	380,000		9,182,42	9,182,42	28,064,51				28,064,51	39,830,61 €
SIST 38 - SUPERMARCHÉ CENTRAUX	306,936		34			18,882,09		5,636,82				5,636,82	6,070,26 €
SIST - CENTRE COMMERCIAL CENTRAUX	472,322	12,789	33		214	8,674,14	8,674,14	8,674,14	938,11	541,99	1,480,10	10,154,24	23,995,97 €
SIST - EUROPE RESIDENCE	460,405	81,364	35	362,000	1698	16,807,80	8,455,25	25,263,05	7,281,91	3,448,96	10,730,87	35,993,92	45,662,76 €
SIST - BUREAUX DU LIGOURS I	332,892	11,626	36	335,000	104	16,088,37	6,113,52	22,201,89	450,12	492,72	942,84	23,144,73	26,343,42 €
SIST 39 - CASINO D'AX THERMAL	580,000		44	1,937,840		63,183,09	10,651,61	73,834,70				73,834,70	108,646,69 €
SIST - CENTRE CHOREGRAPHIE NATIONAL	250,000		FK	300,000		14,408,43	4,591,21	18,999,64				18,999,64	30,400,43 €
SIST GRAND THEATRE DE PROVENCE à/c 01/08/07	880,000		FL	591,500		29,364,39	16,161,06	45,525,45				45,525,45	60,785,97 €
	40355,493	5738,478		41722,781	142556	1,883,632,80	741,128,85	2,624,761,65	619,854,67	243,193,88	863,048,55	3,487,810,20	4,929,612,02 €

SIST	PUISSANCE CHAUFFAGE	PUISSANCE ECS	CPT	MWH	M3	CHAUFF. R1 HT	CHAUFF. R2 HT	TOTAL CHAUFF. HT	ECS R1 HT	ECS R2 HT	TOTAL ECS HT	TOTAL HT	Rappel 2008
<b>D06898E - ZUP NORD</b>													
S/SST 1 - LES HAUTS DE PROVENCE	1024,223	127,890	1	882,836	2342	43 754,31	18 809,69	62 564,00	10 370,08	5 419,84	15 789,92	78 353,92	94 581,80 €
S/SST 2 - LES HAUTS DE PROVENCE	843,460	96,499	4	768,000	1738	38 627,76	15 490,00	54 117,76	7 615,00	4 089,52	11 704,52	65 822,28	77 203,77 €
S/SST 3 - LES BALCONS D'ENTREMENT	832,551	163,931	3	885,000	3563	44 019,43	15 289,65	59 309,08	15 622,54	6 947,22	22 569,76	81 878,84	94 544,31 €
	2700,234	388,320		2535,836	7643	126 401,50	49 589,34	175 990,84	33 607,62	16 456,58	50 064,20	226 055,04	266 329,88 €
<b>D02371B - LES FENOULLERES</b>													
S/SST - ELEMENTAIRE MARCEL PAGNOL	97,836		7	322,000		15 643,84	1 796,73	17 440,57				17 440,57	24 076,79 €
S/SST - STADE RUOCCO - GYMNASE	290,660	139,516	15	163,000		7 892,09	5 337,91	13 230,00				19 142,53	20 074,76 €
S/SST - ARCHIVES D'OUTRE-MER	580,320		3	286,000		14 034,58	10 657,48	24 692,06				24 692,06	30 936,87 €
S/SST - BIBLIOTHEQUE UNIVERSITAIRE	930,112		4	578,000		27 780,43	17 081,38	44 861,81				44 861,81	50 498,62 €
S/SST - FACULTE DE LETTRES & SCIENCES HUM.	2315,000		1 2 (-4)	2240,927		106 775,60	42 514,61	149 290,21				149 290,21	166 583,15 €
S/SST - INSTITUT UNIVERSITAIRE SE TECHNOLOGIE	900,000		5	1123,000		55 547,19	16 528,37	72 075,56				72 075,56	95 319,61 €
S/SST - FOYER CULTUREL	145,330		24	80,951		4 134,41	2 668,98	6 803,39				6 803,39	5 552,38 €
S/SST - LOGT DIRECTEUR CROUS	28,764					528,24	528,24	528,24				528,24	568,86 €
S/SST 7 - RESTAURANT UNIVERSITAIRE	25,000					459,13	459,13	459,13				459,13	493,85 €
S/SST - RES. UNIV. DE CUQUES - S/SST 2	2318,810	372,495				42 584,58	42 584,58	42 584,58		15 785,89	15 785,89	58 370,47	62 859,08 €
S/SST - RES. UNIV. DE CUQUES - S/SST 6	2457,938	394,396				45 139,66	45 139,66	45 139,66		16 714,06	16 714,06	61 853,72	66 510,10 €
S/SST - RES. UNIV. DE CUQUES - Conciergerie	23,253					427,05	427,05	427,05				427,05	459,89 €
DIVERSES S/SST DU CROUS			20 (-24)	4323,049		199 785,81	199 785,81	199 785,81				199 785,81	291 336,54 €
S/SST - RES. UNIV. DE L'ARC DE MEYRAN	1200,000	127,890	6	834,000		39 505,03	22 037,83	61 542,86		5 419,84	5 419,84	66 962,70	90 259,14 €
S/SST 13 - FACULTE DE DROIT	2000,000		18	1493,000		73 181,79	36 729,69	109 911,48				109 911,48	132 961,89 €
S/SST - RESTAURANT DES FENOULLERES	660,000	200,000	19	315,000		15 521,43	12 120,78	27 642,21		8 475,76	8 475,76	36 117,97	46 032,62 €
	13973,023	1234,297		11760,927		559 802,20	256 612,42	816 414,62		52 308,08	52 308,08	868 722,70	1 084 624,15 €
<b>TOTAL GENERAL</b>	57028,750	7361,095		56019,544	150199	2 569 836,50	1 047 330,61	3 617 167,11	653 462,29	311 968,54	965 420,83	4 582 587,94	6 280 566,05 €



## EFFECTIF et QUALIFICATION du PERSONNEL

Le réseau de chauffage d'AIX en PROVENCE est sous la responsabilité du Directeur d'Exploitation du Centre Provence :

**Monsieur Jean BURDAIRON**

Deux secrétaires d'exploitation sont attachées au centre Provence :

**Mesdames Marie Pierre KOPCZINSKI et Nathalie ARMAND**

Le chef de Secteur est :

**Monsieur Pascal COLLIEZ**

(nota les salaires de ces personnes ne figurent pas sur la ligne personnel du compte de résultat - mais sont affectés en structure)

### Le personnel d'exploitation :

<b>Nom - Prénom</b>	<b>Qualification</b>	<b>Echelon</b>
J CONFORTI	Agent Technique	Agent Technique
Laurent VEDRINES	Contremaitre	
Laurent NICOLAS	Agent Technique	1er Echelon
Thierry CORRIOL	Agent d'exécution	1er Echelon
Alain RODRIGUEZ	Agent Technique	2ème
Claude PONS (1/2 temps)	Agent Technique	1er Echelon
Gavino BORTOLU	Agent Technique	1er Echelon
Stéphane SAMBAIN GUION	Agent Technique	1er Echelon

Une équipe d'astreinte composée de 5 techniciens intervient également sur les sites en dehors des heures de service.

L'ensemble du personnel est rattaché à la Convention Collective FG3E.

## AIX EN PROVENCE

### Main d'Œuvre chaufferies - période du 1/1/2009 au 31/12/2009

mois de :	Heures/ Encagnane / D02380N	Heures / Fenouilleres D02371B	Heures / Hauts de Provence D06896E	Total	Montant	rappel Montant 2008
janv-09	451	25	16	493	22 203,70 €	20 706,68 €
févr-09	520	43	40	602	27 148,53 €	33 685,95 €
mars-09	500	24	15	539	24 302,63 €	21 156,25 €
avr-09	476	34	24	534	24 075,88 €	37 927,81 €
mai-09	582	139	15	736	33 198,72 €	17 279,74 €
juin-09	446	72	13	530	23 913,59 €	29 838,47 €
juil-09	417	64	19	500	22 553,97 €	19 211,63 €
août-09	330	58	4	392	17 670,01 €	16 757,07 €
sept-09	412	34	14	460	20 716,51 €	18 949,21 €
oct-09	657	63	44	765	34 466,36 €	26 453,07 €
nov-09	483	57	16	557	25 091,08 €	29 844,91 €
déc-09	381	21	7	409	18 443,13 €	36 848,72 €
	5 655	635	227	6 517	<b>293 784,11 €</b>	<b>308 659,51 €</b>

**AIX EN PROVENCE**

**Electricité chaufferies - période du 1/1/2009 AU 31/12/2009**

mois de :	Quantités / KWH	Total HT	rappel Total HT 2008
Encagnane	946 981	72 106,35 €	69 832,07 €
Les Fenouilleres	527 631	43 247,93 €	42 844,42 €
Hauts de Provence	75 148	6 451,48 €	6 272,09 €
	1 549 760	<b>121 805,76 €</b>	<b>118 948,58 €</b>

**AIX EN PROVENCE**

CONSO ELECTRIQUE ENGAGNANE - ANNEE 2009

Date relève	Quantités KWH	conso	Prime Fixe	Loc./Ent. Dep.Puiss.	HTVA	rappel HT 2008
03/02/2009	200 760	14 797,45 €	989,18 €	5 834,70 €	21 621,33 €	10 924,38 €
03/03/2009	13 015	1 594,72 €	989,18 €	126,35 €	2 710,25 €	8 373,24 €
02/04/2009	102 169	6 515,01 €	989,18 €	459,76 €	7 963,95 €	8 614,82 €
05/05/2009	79 818	2 059,78 €	989,18 €	359,18 €	3 408,14 €	3 985,64 €
03/06/2009	52 619	1 350,20 €	989,18 €	236,79 €	2 576,17 €	2 398,77 €
02/07/2009	53 930	1 397,43 €	989,18 €	242,69 €	2 629,30 €	2 028,48 €
04/08/2009	52 826	1 369,50 €	989,18 €	237,72 €	2 596,40 €	2 069,04 €
02/09/2009	57 151	1 629,36 €	978,43 €	356,41 €	2 964,20 €	2 601,70 €
02/10/2009	61 307	1 904,36 €	978,43 €	375,11 €	3 257,90 €	2 770,79 €
03/11/2009	80 615	2 503,99 €	978,43 €	462,00 €	3 944,42 €	3 031,22 €
02/12/2009	126 850	7 765,15 €	978,43 €	670,06 €	9 413,64 €	7 589,13 €
01/01/2010	65 921	7 761,63 €	978,43 €	280,59 €	9 020,65 €	15 444,86 €
	946 981			<b>TOTAL</b>	<b>72 106,35 €</b>	<b>69 832,07 €</b>

## AIX EN PROVENCE

### CONSO ELECTRIQUE LES FENOUILLERES - ANNEE 2009

Date relève	Quantités KWH	conso	Prime Fixe	Loc./Ent. Dep.Puiss.	HTVA	RAPPEL HT 2008
03/02/2009	87 224	5 788,13 €	919,58 €	392,51 €	7 100,22 €	5 429,39 €
01/03/2009	83 040	5 487,22 €	919,58 €	373,68 €	6 780,48 €	6 531,48 €
01/04/2009	39 905	4 918,15 €	919,58 €	382,22 €	6 219,95 €	202,90 €
05/05/2009	31 226	791,44 €	919,58 €	140,52 €	1 851,54 €	1 756,21 €
03/06/2009	24 190	612,95 €	919,58 €	108,86 €	1 641,39 €	1 469,04 €
02/07/2009	21 932	603,05 €	919,58 €	105,97 €	1 628,60 €	1 470,60 €
04/08/2009	23 505	605,38 €	919,58 €	105,77 €	1 630,73 €	1 483,17 €
02/09/2009	25 910	743,26 €	843,70 €	172,01 €	1 758,97 €	1 570,06 €
02/10/2009	25 692	816,97 €	843,70 €	171,02 €	1 831,69 €	1 580,67 €
03/11/2009	35 010	1 116,17 €	843,70 €	212,96 €	2 172,83 €	1 797,24 €
02/12/2009	56 724	3 306,77 €	843,70 €	310,67 €	4 461,14 €	6 324,21 €
05/01/2010	<u>73 273</u>	4 952,42 €	843,73 €	374,24 €	<u>6 170,39 €</u>	<u>7 138,43 €</u>
	527 631				<b>43 247,93 €</b>	<b>42 844,42 €</b>



**AIX EN PROVENCE**

CONSO ELECTRIQUE HAUTS DE PROVENCE - ANNEE 2009

Date relève	Quantités KWH	Consommation	Prime Fixe	Loc./Ent.	HTVA	RAPPEL HT 2008
15/01/2009	11 126	418,84 €	261,60 €	71,83 €	752,27 €	718,19 €
11/02/2009	4 552	360,66 €	261,60 €	55,21 €	677,47 €	722,66 €
11/03/2009	10 265	450,87 €	261,60 €	60,43 €	772,90 €	625,16 €
10/04/2009	4 501	290,84 €	261,60 €	54,99 €	607,43 €	585,27 €
12/05/2009	9 220	157,51 €	261,60 €	55,97 €	475,08 €	443,60 €
11/06/2009	2 759	83,80 €	261,60 €	47,19 €	392,59 €	367,43 €
08/07/2009	6 230	102,85 €	261,60 €	50,37 €	414,82 €	364,75 €
05/08/2008	3 505	103,81 €	261,60 €	50,46 €	415,87 €	384,98 €
14/09/2009	6 412	52,53 €	213,00 €	77,59 €	343,12 €	417,49 €
12/10/2009	3 764	133,49 €	213,00 €	66,53 €	413,02 €	422,74 €
16/11/2009	8 121	240,21 €	213,00 €	69,23 €	522,44 €	499,37 €
10/12/2009	<u>4 693</u>	380,62 €	213,00 €	70,85 €	<u>664,47 €</u>	<u>720,45 €</u>
	75 148			<b>TOTAL</b>	<b>6 451,48 €</b>	<b>6 272,09 €</b>

**AIX EN PROVENCE**

**Consommation Gaz chaufferies - période du 1/1/2009 au 31/12/2009**

site	Unité	Quantité	Unité	Quantité	Coût H.T.	Rappel H.T. 2008
Chaufferie ENCAGNANE	mwh/pcs →	50 807	mwh/pci →	45 726	1482 999,04 €	1828 093,69 €
Chaufferie des FENOILLERES	mwh/pcs →	32 631	mwh/pci →	29 368	1154 595,16 €	1481 466,28 €
Chaufferie des HAUTS de PROVENCE	mwh/pcs →	4 314	mwh/pci →	3 883	152 819,13 €	141 292,36 €
Total					2790 413,34 €	3450 852,33 €

**Consommation fioul chaufferie Fenouillères - période du 1/1/2009 au 31/12/2009**

site	Unité	Quantité	Unité	Quantité	Coût H.T.	Rappel H.T. 2008
Fioul domestique	m3		mwh/pci →			- €
Fioul Lourd	tonne		mwh/pci →			- €
Total					- €	- €

**Consommation fioul chaufferie Encagnane - période du 1/1/2009 au 31/12/2009**

site	Unité	Quantité	Unité	Quantité	Coût H.T.	Rappel H.T. 2008
Fioul domestique	m3		mwh/pci →			- €
Fioul Lourd	tonne		mwh/pci →			- €
Total					- €	- €

**AIX EN PROVENCE**
**Consommation Gaz CHAUFFERIE ENCAGNANE - période du 1/1/2009 au 31/12/2009**

Date relève	M	Conso. KWH/PCS	PU	Montant	Abonn	TICGN TIFP	HTVA	Rappel HT 2008
					Pr. Fixe			
31/01/2009	TOT	9 371 877	3,203	300 181,22 €	12 552,50 €	11 152,53 €	322 562,19 €	228 641,61 €
	MA	250 000	0,595	1 487,50 €				
	RI		-	2 811,56 €				
28/02/2009	TOT	7 458 765	3,203	238 904,24 €	12 552,50 €	8 875,93 €	259 582,54 €	196 641,75 €
	MA	250 000	0,595	1 487,50 €				
	RI		-	2 237,63 €				
31/03/2009	TOT	5 371 450	3,203	172 047,54 €	12 698,96 €	36 165,15 €	148 457,41 €	178 199,94 €
	MA	250 000	0,595	1 487,50 €				
	RI		-	1 611,44 €				
30/04/2009	TOT	5 385 899	1,607	86 551,40 €	12 552,50 €	1 356,19 €	100 331,82 €	192 242,40 €
	MA	250 000	0,595	1 487,50 €				
	RI		-	1 615,77 €				
31/05/2009	TOT	1 984 468	1,607	31 890,40 €	12 552,50 €	499,70 €	45 834,76 €	71 222,39 €
	MA	250 000	0,595	1 487,50 €				
	RI		-	595,34 €				
30/06/2009	TOT	1 521 470	1,607	24 450,02 €	12 552,50 €	383,11 €	38 416,69 €	58 906,22 €
	MA	250 000	0,595	1 487,50 €				
	RI		-	456,44 €				
	RI		-	- €				
31/07/2009	TOT	1 132 321	1,745	19 759,00 €	12 552,50 €	285,12 €	33 744,42 €	50 484,59 €
	MA	250 000	0,595	1 487,50 €				
	RI		-	339,70 €				
31/08/2009	TOT	1 226 675	1,745	21 405,48 €	12 552,50 €	308,88 €	35 386,36 €	57 051,75 €
	MA	250 000	0,595	1 487,50 €				
	RI		-	368,00 €				
30/09/2009	TOT	1 487 595	1,745	25 958,53 €	12 552,50 €	374,58 €	39 926,83 €	63 548,82 €
	MA	250 000	0,595	1 487,50 €				
	RI		-	446,28 €				
31/10/2009	TOT	3 991 751	2,133	85 144,05 €	12 553,50 €	1 005,14 €	98 992,66 €	139 521,90 €
	MA	250 000	0,595	1 487,50 €				
	RI		-	1 197,53 €				
30/11/2009	TOT	3 443 359	2,76	95 036,71 €	12 553,50 €	867,05 €	108 911,75 €	229 044,49 €
	MA	250 000	0,595	1 487,50 €				
	RI		-	1 033,01 €				
31/12/2009	TOT	8 430 899	2,76	232 692,81 €	14 113,61 €	2 122,93 €	250 851,60 €	362 587,81 €
	MA	250 000	0,595	1 487,50 €				
	RI		-	2 964,02 €				
	SU		-	2 529,27 €				
		<b>50 806 529</b>				<b>- 8 933,99 €</b>	<b>1482 999,04 €</b>	<b>1828 093,69 €</b>

**AIX EN PROVENCE**

**Consommation Gaz LES FENOILLERES - période du 1/1/2009 au 31/12/2009**

Date relève	M	Conso. KWH/PCS	PU	Montant	Abonn Pr. Fixe	TICGN TIFP	HTVA	rappel HT 2008
31/01/2009	TOT MA	7 797 274 250 000	3,203 0,595	249 746,69 € 1 487,50 €	10 601,50 €	9 278,76 €	271 114,45 €	157 583,84 €
28/02/2009	TOT MA	7 805 249 250 000	3,203 0,595	250 002,13 € 1 487,50 €	10 601,50 €	9 288,25 €	271 379,38 €	255 684,53 €
31/03/2009	TOT MA	7 903 515 250 000	3,203 0,595	253 149,59 € 1 487,50 € - €	10 601,50 €	8 006,57 €	273 245,16 €	265 186,78 €
30/04/2009	TOT MA	1 090 408 250 000	1,607 0,595	17 522,86 € 1 487,50 €	10 601,50 €	1 232,71 €	30 844,57 €	42 169,36 €
31/05/2009	TOT MA	376 142 250 000	1,607 0,595	6 044,60 € 1 487,50 €	10 601,50 €	425,23 €	18 558,83 €	22 624,02 €
30/06/2009	TOT MA	296 361 250 000	1,607 0,595	4 762,52 € 1 487,50 €	10 601,50 €	335,04 €	17 186,56 €	19 362,58 €
31/07/2009	TOT MA	226 943 250 000	1,745 0,595	3 960,16 € 1 487,50 €	10 601,50 €	256,56 €	16 305,72 €	18 019,99 €
31/08/2009	TOT MA	192 836 250 000	1,745 0,595	3 364,99 € 1 487,50 €	10 601,50 €	218,00 €	15 671,99 €	17 801,06 €
30/09/2009	TOT MA	253 334 250 000	1,745 0,595	4 420,68 € 1 487,50 €	10 601,50 €	286,39 €	16 796,07 €	19 260,27 €
31/10/2009	TOT MA	791 271 250 000	2,133 0,595	16 877,81 € 1 487,50 €	10 602,10 €	894,53 €	29 861,94 €	29 897,53 €
30/11/2009	TOT MA	1 725 491 250 000	2,76 0,595	47 623,55 € 1 487,50 €	10 602,10 €	1 950,67 €	61 663,82 €	296 938,05 €
31/12/2009	TOT MA	4 172 468 250 000	2,76 0,595	115 160,12 € 1 487,50 €	10 602,10 €	4 716,98 €	131 966,70 €	336 938,28 €
		<b>32 631 292</b>			<b>127 219,80 €</b>	<b>36 889,69 €</b>	<b>1154 595,16 €</b>	<b>1481 466,28 €</b>

**AIX EN PROVENCE**
**Consommation Gaz HAUTS DE PROVENCE - période du 1/1/2009 au 31/12/2009**

Date relève	M	Conso. KWH/PCS	PU	Montant	Abonn Pr. Fixe	Pr. Fixe Loc./Ent.	TICGN TIFP	HTVA	rappel HT 2008
29/01/2009	TOT MI	872 732	4,128	36 026,38 €	71,67 €	- €	- €	36 098,05 €	22 430,11 €
27/02/2009	TOT	743 223	4,128	30 680,25 €	71,67 €	- €	- €	30 751,92 €	20 780,60 €
27/03/2009	TOT	476 881	4,128	19 685,65 €	71,67 €	- €	- €	19 757,32 €	16 618,52 €
27/04/2009	TOT	300 938 55 729	2,151 4,128	6 473,18 € 2 300,49 €	77,43 €	- €	- €	8 851,10 €	12 247,79 €
28/05/2009	TOT	131 582	2,151	2 830,33 €	77,43 €	- €	- €	2 907,76 €	5 270,57 €
25/06/2009	TOT	85 056	2,151	1 829,55 €	77,43 €	- €	- €	1 906,98 €	2 996,33 €
27/07/2009	TOT	81 874	2,151	1 761,11 €	77,43 €	- €	- €	1 838,54 €	2 825,94 €
27/08/2009	TOT	67 688 10 028	2,151 2,151	1 455,97 € 215,70 €	77,43 €	- €	- €	1 749,10 €	2 322,70 €
29/09/2009	TOT	94 573	2,151	2 034,27 €	77,43 €	- €	- €	2 111,70 €	2 922,28 €
26/10/2009	TOT	176 685	2,151	3 800,49 € - €	77,43 €	- €	- €	3 877,92 €	6 158,12 €
29/11/2009	TOT	80 006 400 029	2,151 3,614	1 720,93 € 14 457,05 € - €	77,43 €	- €	- €	16 255,41 €	19 780,68 €
04/01/2010	TOT MI	737 020	3,614 4,128	26 635,90 € 0,01 €	77,43 €	- €	- €	26 713,34 €	26 938,71 €
		<b>4 314 044</b>				<b>TOTAL</b>		<b>152 819,13 €</b>	<b>141 292,36 €</b>

**AIX EN PROVENCE**

**Détail du poste fournitures et sous traitance - Chaufferies - ANNEE 2009**

POSTES	DETAIL	valeur	rappel 2008
<b>Eau</b>	Factures d'eau	9 928,49	7 972,09
	Produits pour le traitement d'eau	<u>3 844,24</u>	<u>6 815,35</u>
		<b>13 772,73</b>	<b>14 787,44</b>
<b>Fournitures</b>	Fournitures d'entretien	<u>8 606,77</u>	<u>5 440,74</u>
		<b>8 606,77</b>	<b>5 440,74</b>
<b>Sous traitance</b>	Frais de contrôle	52 358,10	56 454,04
	Ramonage	30,00	5 479,00
	Entretien des compteurs	23 667,87	9 865,00
	contrats de sous traitance	13 553,95	9 190,04
	Autre sous traitance	20 046,28	15 368,02
	télésurveillance	<u>10 022,49</u>	<u>6 891,19</u>
		<b>119 678,69</b>	<b>103 247,29</b>

AIX EN PROVENCE

**Détail du poste assurances - Chaufferies - ANNEE 2009**

POLICE	DETAIL	valeur	rappel 2008
415003201	Incendie BdM chaufferie des fenouillères	3 455,04	3 278,96
415003201	Incendie BdM chaufferie d'encagnane	9 650,80	9 158,96
		<b>13 105,84</b>	<b>12 437,92</b>

**AIX EN PROVENCE**

**Impots et taxes - Chaufferies - ANNEE 2009**

LIBELLE	Montant	rappel 2008
Taxe professionnelle chaufferies 2009	201 738,00 €	201 854,00 €
Encagnagne DRIRE	528,58 €	999,87 €
	<b>202 266,58 €</b>	<b>202 853,87 €</b>



**AIX EN PROVENCE**

**AMORTISSEMENT FINANCIER de l'INVESTISSEMENT de la RESTRUCTURATION de la  
CHAUFFERIE de la ZUP DES FENOULLERES**

investissement global 7 344 324,16 F 1119 635,00 €  
Amortissement financier sur 12 ans - taux 6 %

Eché	date	CAPITAL RESTANT DU " € "	AMORTISSEMENTS " € "	INTERETS " € "	REMBOURSEMENT " € "
1	31/03/2001	1 119 635,00	16 094,75	16 794,53	32 889,28
2	30/06/2001	1 103 540,25	16 336,17	16 553,10	32 889,28
3	30/09/2001	1 087 204,07	16 581,22	16 308,06	32 889,28
4	31/12/2001	1 070 622,86	16 829,93	16 059,34	32 889,28
5	31/03/2002	1 053 792,92	17 082,38	15 806,89	32 889,28
6	30/06/2002	1 036 710,54	17 338,62	15 550,66	32 889,28
7	30/09/2002	1 019 371,92	17 598,70	15 290,58	32 889,28
8	31/12/2002	1 001 773,22	17 862,68	15 026,60	32 889,28
9	31/03/2003	983 910,54	18 130,62	14 758,66	32 889,28
10	30/06/2003	965 779,92	18 402,58	14 486,70	32 889,28
11	30/09/2003	947 377,34	18 678,62	14 210,66	32 889,28
12	31/12/2003	928 698,72	18 958,80	13 930,48	32 889,28
13	31/03/2004	909 739,93	19 243,18	13 646,10	32 889,28
14	30/06/2004	890 496,75	19 531,83	13 357,45	32 889,28
15	30/09/2004	870 964,92	19 824,80	13 064,47	32 889,28
16	31/12/2004	851 140,12	20 122,18	12 767,10	32 889,28
17	31/03/2005	831 017,94	20 424,01	12 465,27	32 889,28
18	30/06/2005	810 593,93	20 730,37	12 158,91	32 889,28
19	30/09/2005	789 863,57	21 041,32	11 847,95	32 889,28
20	31/12/2005	768 822,24	21 356,94	11 532,33	32 889,28
21	31/03/2006	747 465,30	21 677,30	11 211,98	32 889,28
22	30/06/2006	725 788,00	22 002,46	10 886,82	32 889,28
23	30/09/2006	703 785,54	22 332,49	10 556,78	32 889,28
24	31/12/2006	681 453,05	22 667,48	10 221,80	32 889,28
25	31/03/2007	658 785,56	23 007,49	9 881,78	32 889,28
26	30/06/2007	635 778,07	23 352,61	9 536,67	32 889,28
27	30/09/2007	612 425,46	23 702,90	9 186,38	32 889,28
28	31/12/2007	588 722,57	24 058,44	8 830,84	32 889,28
29	31/03/2008	564 664,13	24 419,32	8 469,96	32 889,28
30	30/06/2008	540 244,81	24 785,61	8 103,67	32 889,28
31	30/09/2008	515 459,21	25 157,39	7 731,89	32 889,28
32	31/12/2008	490 301,82	25 534,75	7 354,53	32 889,28
<b>33</b>	<b>31/03/2009</b>	<b>464 767,07</b>	<b>25 917,77</b>	<b>6 971,51</b>	<b>32 889,28</b>
<b>34</b>	<b>30/06/2009</b>	<b>438 849,30</b>	<b>26 306,54</b>	<b>6 582,74</b>	<b>32 889,28</b>
<b>35</b>	<b>30/09/2009</b>	<b>412 542,76</b>	<b>26 701,14</b>	<b>6 188,14</b>	<b>32 889,28</b>
<b>36</b>	<b>31/12/2009</b>	<b>385 841,62</b>	<b>27 101,65</b>	<b>5 787,62</b>	<b>32 889,28</b>
37	31/03/2010	358 739,97	27 508,18	5 381,10	32 889,28
38	30/06/2010	331 231,79	27 920,80	4 968,48	32 889,28
39	30/09/2010	303 310,99	28 339,61	4 549,66	32 889,28
40	31/12/2010	274 971,38	28 764,71	4 124,57	32 889,28
41	31/03/2011	246 206,67	29 196,18	3 693,10	32 889,28
42	30/06/2011	217 010,49	29 634,12	3 255,16	32 889,28
43	30/09/2011	187 376,37	30 078,63	2 810,65	32 889,28
44	31/12/2011	157 297,74	30 529,81	2 359,47	32 889,28
45	31/03/2012	126 767,93	30 987,76	1 901,52	32 889,28
46	30/06/2012	95 780,17	31 452,58	1 436,70	32 889,28
47	30/09/2012	64 327,59	31 924,36	964,91	32 889,28
48	31/12/2012	32 403,23	32 403,23	486,05	32 889,28

**AIX EN PROVENCE**

**Les immobilisations chaufferies Encagnane**

Date de M.E.S.	durée de vie	Désignation	valeur d'origine	Amort début exercice	Amort exercice	Amort cumulés	Valeur résiduelle
<b>Installation de chauffage Encagnane</b>							
01/01/2002	3	Weishaupt - régulateur bruleur	44 775,19 €	44 775,19 €	- €	44 775,19 €	- €
<b>Création de la sous station Casino Municipal</b>							
01/09/2001	8	sous station	108 776,02 €	99 711,34 €	9 064,68 €	108 776,02 €	- €
<b>Complément travaux réseau immobilisés lors de la refecton de la chaufferie</b>							
01/07/1999	10	immo 69373	637 704,62 €	586 276,83 €	51 427,79 €	637 704,62 €	- €
<b>TOTAL</b>			<b>791 255,83 €</b>	<b>730 763,36 €</b>	<b>60 492,47 €</b>	<b>791 255,83 €</b>	<b>- €</b>

# ***Cogénérations***

**AIX EN PROVENCE**

**Recettes Electriques Fenouilleres période du 1/1/2009 au 31/12/2009**

Facture		Quantité KWH	part fixe	part proportionnelle	total H.T.	rappel total H.T.2008
date	n°					
tarification TICGN 2008				16 451,20 €	16 451,20 €	
31/01/2009	854MD9P0090 854MD9P0095	2 405 126	122 737,26 €	166 747,39 € 5 772,30 €	289 484,65 € 5 772,30 €	136 927,52 €
28/02/2009	854MD9Q0073 854MD9Q0074	2 497 692	143 525,70 €	173 164,99 € 5 994,46 €	316 690,69 € 5 994,46 €	314 479,72 €
31/03/2009	854MD9R0094	2 540 923	140 820,36 €	182 260,41 €	323 080,77 €	332 753,35 €
30/04/2009	854MD9S0055	27 726	- €	1 153,12 €	1 153,12 €	656,54 €
31/10/2009		0	- €	- €	- €	- €
30/11/2009		0	- €	- €	- €	341 196,09 €
31/12/2009	854MD0A0071	757 762	- €	47 541,99 €	47 541,99 €	381 258,99 €
	<b>Total</b>	<b>8 229 229</b>	<b>407 083,32 €</b>	<b>599 085,86 €</b>	<b>1006 169,18 €</b>	<b>1 507 272,21 €</b>

FACTURATION D'INDEMNITES D'EXPLOITATION à SDMO

91 518,77 €

**AIX EN PROVENCE**

**Recettes Electriques Encagnane période du 1/1/2009 au 31/12/2009**

Facture		Quantité KWH	part fixe	part proportionnelle	total H.T.	rappel total H.T. 2008
date	n°					
	Régularisation TICGN 2008			334,94 €	334,94 €	
26/01/2009	293MD9P0006			40 116,00 €	40 116,00 €	77 921,54 €
31/01/2009	293MD9P0002 293MD9P0003	4 138 218	212 268,21 €	286 240,54 € 9 931,72 €	498 508,75 € 9 931,72 €	481 389,01 €
28/02/2009	293MD9Q0003 293MD9Q0002	3 795 879	213 737,92 €	262 560,95 €	476 298,87 € 9 110,11 €	469 127,43 €
31/03/2009	293MD9R0002	4 158 451	215 627,54 €	297 620,34 €	513 247,88 €	489 830,66 €
30/04/2009	293MD9S0002	36 672	- €	1 519,32 €	1 519,32 €	2 373,04 €
30/09/2009						94,46 €
31/10/2009	293MD9Y0001	192 817	- €	10 030,33 €	10 030,33 €	6 342,41 €
30/11/2009	293MD9Z0001	4 071 400	211 904,27 €	254 788,21 €	466 692,48 €	537 655,84 €
31/12/2009	293MD0A0001	4 085 475	208 784,97 €	255 669,03 €	464 454,00 €	581 024,93 €
	<b>Total</b>	<b>20 478 912</b>	<b>1 062 322,91</b>	<b>1 378 360,44</b>	<b>2 490 244,40</b>	<b>- € 2 645 759,32</b>

**AIX EN PROVENCE**

**Main d'Oeuvre Cogérations - période du 1/1/2009 au 31/12/2009**

mois de :	Heures/ cogé Encagnane D59853W	Heures/ cogé Fenouilleres D62969W	Total	Montant	rappel Montant 2008
janv-09	51	106	157	7 057,71 €	3 932,07 €
février-09	74	115	189	8 523,71 €	5 128,79 €
mars-09	38	71	109	4 907,40 €	4 487,69 €
avril-09	41	33	74	3 327,80 €	3 419,20 €
mai-09	13	14	27	1 232,04 €	- €
juin-09	1	1	2	67,62 €	- €
juillet-09	2	5	7	293,02 €	- €
août-09	0	7	7	315,56 €	- €
septembre-09	23	17	40	1 803,20 €	- €
octobre-09	22	17	39	1 758,12 €	4 658,66 €
novembre-09	54	49	103	4 620,70 €	6 838,40 €
décembre-09	<u>15</u>	<u>9</u>	23	1 045,86 €	<u>11 539,80 €</u>
	333	442	775	<b>34 952,74 €</b>	<b>40 004,61 €</b>

**AIX EN PROVENCE**

**Consommation Gaz cogénérations -période du 1/01/2009 au 31/12/2009**

site	Unité	Quantité	Unité	Quantité	Coût H.T.	Rappel H.T. 2008
Cogénération ENCAGNANE	mwh/pcs →	54 568	mwh/pci →	49 112	1883 264,94 €	2067 164,42 €
Cogénération FENOUILLERES	mwh/pcs →	26 831	mwh/pci →	24 148	975 131,49 €	1358 811,76 €
Total					2858 396,43 €	3425 976,18 €

## AIX EN PROVENCE

### Consommation Gaz COGENERATION ENCAGNANE - période du 1/1/2009 au 31/12/2009

Date relève	M	Conso. KWH/PCS	PU	Montant	Abonn Pr. Fixe	TICGN TIFP	HTVA	rappel HT 2008
31/01/2009	TOT	11 586 571 250 000	3,203 0,595	371 117,87 € 1 487,50 € 7 437,50 €	13 574,20 €	8 962,21 €	402 579,28 €	352 330,12 €
28/02/2009	TOT	10 318 264	3,678 -	379 505,77 € 43 543,67 €	575,59 €	- €	336 537,69 €	337 175,42 €
31/03/2009	TOT	11 679 767	3,678 -	429 581,83 € 69 494,61 €	575,59 €	12 278,70 €	372 941,51 €	355 164,25 €
30/04/2009	TOT	38 656 250 000	2,082 0,595	804,82 € 230,00 €	575,59 €	- €	1 150,41 €	14 757,54 €
31/05/2009	TOT	0 0	0 0	- €	575,59 €	- €	575,59 €	13 467,84 €
30/06/2009	TOT	0 0	0 0	- € 60 742,50 €	575,59 €	- €	61 318,09 €	13 467,84 €
31/07/2009	TOT	236 0	2,22 0	5,24 € 1,40 € 12 148,50 €	575,59 €	- €	12 727,93 €	13 467,84 €
31/08/2009	TOT	0 0	2,22 0	- € 12 148,50 €	575,59 €	- €	12 724,09 €	13 467,84 €
30/09/2009	TOT	0 0	2,22 0	- € 12 148,50 €	575,59 €	- €	12 724,09 €	13 644,28 €
31/10/2009	TOT	612 786	2,61 -	15 993,71 € 12 148,50 € 3 646,08 €	575,59 €	466,48 €	25 538,20 €	24 335,90 €
30/11/2009	TOT	11 427 028	3,235 -	369 664,36 € 68 003,07 € 12 148,50 €	575,59 €	8 702,47 €	323 087,85 €	435 215,23 €
31/12/2009	TOT	11 405 163 0	3,235 0	368 957,03 € 67 860,72 €	575,59 € 12 148,50 €	8 685,81 €	322 506,21 €	480 670,33 €
Régul TICGN 2008						- 1 146,00 €	- 1 146,00 €	
		<b>54 568 471</b>				<b>37 949,67 €</b>	<b>1883 264,94 €</b>	<b>2067 164,42 €</b>



**AIX EN PROVENCE**

**Détail du poste fournitures et sous traitance -Cogénérations - ANNEE 2009**

POSTES	DETAIL	valeur	rappel 2008
<b>Eau</b>	Factures d'eau	0,00	0,00
	Produits pour le traitement d'eau	0,00	0,00
		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Fournitures</b>	Fournitures d'entretien	9 079,00	2 080,99
		<b>9 079,00</b>	<b>2 080,99</b>
<b>Sous traitance</b>	Frais de contrôle	-932,51	-258,19
	Ramonage	4 625,00	378,00
	Entretien des compteurs	-2 553,29	2 936,80
	contrats de sous traitance	-145,71	6 247,51
	Autre sous traitance	19 997,11	5 325,96
	Entretien des cogénérations (voir détail page suivante)	555 482,69	560 977,04
	télésurveillance	0,00	0,00
		<b>576 473,29</b>	<b>575 607,12</b>

PA01 : ANALYSE D'UN PROJET (Détail des dépenses) Projet : 'd59853w', Compte Groupe : ' ' Compte Local : ' ' Mois de Debut : '01/2009' Mois de Fin : '12/2009' Date du rapport : 07/01/10 16:59:12

N° Projet: d59853w Nom du Projet: D59853 CDEG:DMS

STE	Cpte Local	Cpte Cpte	Part.	Commentaires	Cost Center	Code D	Type	Régime	Type de dépense	N° plico AP	N° Four.	Nom du fournisseur	Date du mouvement	UOM	Coût direct
0293	611000	63171	0001	DM0293C20900	DETB	D59853W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	001MDMD7246	18307	DALKIA FRANCE	01-janv-2009	EUR	-29 809,83
0293	611000	63171	0	FAR DALKIA 317	DETB	D59853W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	NULL	NULL	NULL	31-janv-2009	EUR	-819,82
0293	611000	63171	0001	DM0293C49000	DETB	D59853W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	001MDPD2889	18307	DALKIA FRANCE	04-févr-2009	EUR	-29 769,57
0293	611000	63171	0001	DM0293C81700	DETB	D59853W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	001MDPD5545	18307	DALKIA FRANCE	01-mars-2009	EUR	-29 628,08
0293	611000	63171	0001	DM0293C25800	DETB	D59853W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	001MDS00929	18307	DALKIA FRANCE	04-mai-2009	EUR	-29 520,54
0293	611000	63171	0001	DM0293C02400	DETB	D59853W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	001MDS00930	18307	DALKIA FRANCE	04-mai-2009	EUR	-29 422,99
0293	611000	63171	0001	DM0293C59100	DETB	D59853W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	001MDS03905	18307	DALKIA FRANCE	01-juin-2009	EUR	-29 448,83
0293	611000	63171	0001	DM0293C60200	DETB	D59853W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	001MDJ910240	18307	DALKIA FRANCE	29-juin-2009	EUR	-37 299,66
0293	611000	63171	0001	DM0293C37000	DETB	D59853W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	001MDJUD8244	18307	DALKIA FRANCE	01-août-2009	EUR	-29 430,70
0293	611000	63171	0001	09/08 CENTRALE	DETB	D59853W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	001MDJWD2573	18307	DALKIA FRANCE	07-sept-2009	EUR	-29 442,04
0293	611000	63171	0001	10/09 CENT DE	DETB	D59853W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	001MDXD8285	18307	DALKIA FRANCE	01-nov-2009	EUR	-29 381,48
0293	611000	63171	0001	DM0293C33600	DETB	D59853W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	001MDJZ0386	18307	DALKIA FRANCE	01-déc-2009	EUR	-29 361,34
0293	611000	63171	0001	11/09-12/09 CAR	DETB	D59853W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	REFAC0015888	18307	DALKIA FRANCE	31-déc-2009	EUR	-305,50
0293	611000	63171	0001	DM00010080018	DETB	D59853W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	REFAC0015888	18307	DALKIA FRANCE	31-déc-2009	EUR	-1 527,50
0293	611000	63171	0	FAR AU 31/12/20	DETB	D59853W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	NULL	NULL	NULL	31-déc-2009	EUR	-444,16
															<b>-384 982,99</b>

PA01 : ANALYSE D'UN PROJET (Détail des dépenses) Projet : 'd62969w', Compte Groupe : ' ' Compte Local : ' ' Mois de Debut : '12/2009' Mois de Fin : '01/2010 16:58:04

N° Projet: d62969w Nom du Projet: D62969 CDEG:DMS

STE	Cpte Local	Cpte Cpte	Part.	Commentaires	Cost Center	Code D	Type	Régime	Type de dépense	N° plico AP	N° Four.	Nom du fournisseur	Date du mouvement	UOM	Coût direct
0854	611000	63171	0001	DMET 01/2009	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	REFAC0012187	18307	DALKIA FRANCE	31-janv-2009	EUR	-37 347,84
0854	611000	63171	0	NULL	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	NULL	NULL	NULL	31-janv-2009	EUR	-2 035,21
0854	611000	63171	0001	DMET FEV 2009	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	REFAC0012462	18307	DALKIA FRANCE	28-févr-2009	EUR	-37 347,84
0854	611000	63171	0	NULL	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	NULL	NULL	NULL	28-févr-2009	EUR	-2 035,21
0854	611000	63171	0001	DMET 03/2009	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	REFAC0012757	18307	DALKIA FRANCE	31-mars-2009	EUR	-37 347,84
0854	611000	63171	0	REMISE EN ET	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	NULL	NULL	NULL	31-mars-2009	EUR	-2 035,21
0854	611000	63171	0	NULL	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	96218342	63400	GRDF GAZ RESEAU D	30-avr-2009	EUR	-3 785,20
0854	611000	63171	0	NULL	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	NULL	NULL	NULL	30-avr-2009	EUR	-2 035,21
0854	611000	63171	0	NULL	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	NULL	NULL	NULL	31-mai-2009	EUR	-2 035,21
0854	611000	63171	0	CAP / RACCOR	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	NULL	NULL	NULL	31-mai-2009	EUR	-5 371,54
0854	611000	63171	0001	DMET INTERES	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	REFAC0013903	18307	DALKIA FRANCE	30-juin-2009	EUR	18 669,00
0854	611000	63171	0001	DMET DECOMP	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	REFAC0013903	18307	DALKIA FRANCE	30-juin-2009	EUR	5 778,22
0854	611000	63171	0	NULL	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	NULL	NULL	NULL	30-juin-2009	EUR	5 371,54
0854	611000	63171	0	NULL	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	NULL	NULL	NULL	30-juin-2009	EUR	-2 035,21
0854	611000	63171	0	NULL	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	NULL	NULL	NULL	31-juil-2009	EUR	-2 035,21
0854	611000	63171	0	NULL	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	NULL	NULL	NULL	31-août-2009	EUR	-2 035,21
0854	611000	63171	0	NULL	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	NULL	NULL	NULL	30-sept-2009	EUR	-2 035,21
0854	611000	63171	0	NULL	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	NULL	NULL	NULL	31-oct-2009	EUR	-2 035,21
0854	611000	63171	0001	DMET NOVEMB	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	REFAC0015530	18307	DALKIA FRANCE	30-nov-2009	EUR	-37 347,84
0854	611000	63171	0	NULL	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	NULL	NULL	NULL	30-nov-2009	EUR	-2 035,21
0854	611000	63171	0001	DMET DECEMB	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	REFAC0015912	18307	DALKIA FRANCE	31-déc-2009	EUR	-37 347,84
0854	611000	63171	0	NULL	DETB	D62969W	NULL	NULL	S/T MAINTENANCE COGENERATIONS	NULL	NULL	NULL	31-déc-2009	EUR	-2 035,21
															<b>-190 489,70</b>

Total -555 482,69

**AIX EN PROVENCE****Détail du poste assurances - Cogénérations - ANNEE 2009**

POLICE	DETAIL	valeur	rappel 2008
<b>1050960/961</b>	Cogénération gaz Encagnagne	24 497,20	23 756,00
<b>1050960/961</b>	Cogénération gaz Les Fenouillères	<u>15 618,00</u>	<u>15 156,00</u>
		<b>40 115,20</b>	<b>38 912,00</b>

**AIX EN PROVENCE**

**Impots et taxes - Cogénérations - ANNEE 2009**

LIBELLE	Montant	rappel 2008
Taxe professionnelle cogénération Encagnane 2009	25 825,00 €	53 230,22 €
Taxe professionnelle cogénération Fenouilleres 2009	37 920,00 €	39 420,00 €
	<b>63 745,00 €</b>	<b>92 650,22 €</b>

**Amortissement Financier de la COGENERATION de la Zup d'Encagnane  
annexe 12 du contrat**

investissement cogénération

32 000 000,00 F

4878 368,55 €

Amortissement financier sur 12 ans - taux 7 %

Eché	date		CAPITAL RESTANT DU " € "		AMORTISSEMENTS " € "		INTERETS " € "	REMBOURSEMENT " € "
1	30/09/1997	32 000 000	4 878 368,55	435 935	66 457,86	545 870	83 217,35	149 675,21
2	31/12/1997	31 564 065	4 811 910,69	443 365	67 590,56	538 440	82 084,65	149 675,21
3	31/03/1998	31 120 700	4 744 320,13	450 935	68 744,60	530 870	80 930,61	149 675,21
4	30/06/1998	30 669 765	4 675 575,53	458 625	69 916,93	523 180	79 758,28	149 675,21
5	30/09/1998	30 211 140	4 605 658,60	466 445	71 109,08	515 360	78 566,13	149 675,21
6	31/12/1998	29 744 695	4 534 549,52	474 405	72 322,58	507 400	77 352,63	149 675,21
7	31/03/1999	29 270 290	4 462 226,94	482 495	73 555,89	499 310	76 119,32	149 675,21
8	30/06/1999	28 787 795	4 388 671,06	490 725	74 810,54	491 080	74 864,66	149 675,21
9	30/09/1999	28 297 070	4 313 860,51	499 095	76 086,54	482 710	73 588,67	149 675,21
10	31/12/1999	27 797 975	4 237 773,97	507 615	77 385,41	474 190	72 289,80	149 675,21
11	31/03/2000	27 290 360	4 160 388,56	516 275	78 705,62	465 530	70 969,59	149 675,21
12	30/06/2000	26 774 085	4 081 682,95	525 075	80 047,17	456 730	69 628,04	149 675,21
13	30/09/2000	26 249 010	4 001 635,78	534 035	81 413,11	447 770	68 262,10	149 675,21
14	31/12/2000	25 714 975	3 920 222,67	543 145	82 801,92	438 660	66 873,29	149 675,21
15	31/03/2001	25 171 830	3 837 420,75	552 415	84 215,12	429 390	65 460,08	149 675,21
16	30/06/2001	24 619 415	3 753 205,62	561 835	85 651,19	419 970	64 024,01	149 675,21
17	30/09/2001	24 057 580	3 667 554,43	571 415	87 111,66	410 390	62 563,55	149 675,21
18	31/12/2001	23 486 165	3 580 442,77	581 165	88 598,03	400 640	61 077,17	149 675,21
19	31/03/2002	22 905 000	3 491 844,74	591 085	90 110,33	390 720	59 564,88	149 675,21
20	30/06/2002	22 313 915	3 401 734,41	601 165	91 647,01	380 640	58 028,19	149 675,21
21	30/09/2002	21 712 750	3 310 087,40	611 415	93 209,62	370 390	56 465,59	149 675,21
22	31/12/2002	21 101 335	3 216 877,78	621 845	94 799,66	359 960	54 875,55	149 675,21
23	31/03/2003	20 479 490	3 122 078,12	632 455	96 417,14	349 350	53 258,06	149 675,21
24	30/06/2003	19 847 035	3 025 660,98	643 245	98 062,07	338 560	51 613,14	149 675,21
25	30/09/2003	19 203 790	2 927 598,91	654 215	99 734,43	327 590	49 940,77	149 675,21
26	31/12/2003	18 549 575	2 827 864,48	665 375	101 435,76	316 430	48 239,44	149 675,21
27	31/03/2004	17 884 200	2 726 428,71	676 725	103 166,06	305 080	46 509,15	149 675,21
28	30/06/2004	17 207 475	2 623 262,65	688 275	104 926,85	293 530	44 748,36	149 675,21
29	30/09/2004	16 519 200	2 518 335,81	700 015	106 716,60	281 790	42 958,61	149 675,21
30	31/12/2004	15 819 185	2 411 619,21	724 100	108 536,84	269 850	41 138,37	149 675,21
31	31/03/2005	15 095 085	2 301 230,87	711 955	110 387,57	257 710	39 287,64	149 675,21
32	30/06/2005	14 383 130	2 192 694,03	736 460	112 271,84	245 350	37 403,37	149 675,21
33	30/09/2005	13 646 670	2 080 421,43	749 020	114 186,60	232 790	35 488,61	149 675,21
34	31/12/2005	12 897 650	1 966 234,07	761 800	116 134,90	220 010	33 540,31	149 675,21
35	31/03/2006	12 135 850	1 850 098,41	774 790	118 115,21	207 020	31 560,00	149 675,21
36	30/06/2006	11 361 060	1 731 982,43	788 010	120 130,59	193 800	29 544,62	149 675,21
37	30/09/2006	10 573 050	1 611 851,08	801 450	122 179,50	180 360	27 495,70	149 675,21
38	31/12/2006	9 771 600	1 489 670,82	815 120	124 263,48	166 690	25 411,73	149 675,21
39	31/03/2007	8 956 480	1 365 406,57	829 030	126 384,05	152 780	23 291,16	149 675,21
40	30/06/2007	8 127 450	1 239 021,77	843 170	128 539,68	138 640	21 135,53	149 675,21
41	30/09/2007	7 284 280	1 110 481,33	857 550	130 731,89	124 260	18 943,31	149 675,21
42	31/12/2007	6 426 730	979 748,67	872 180	132 962,22	109 630	16 712,99	149 675,21
43	31/03/2008	5 554 550	846 785,69	887 060	135 230,67	94 750	14 444,54	149 675,21
44	30/06/2008	4 667 490	711 554,26	902 190	137 537,22	79 620	12 137,99	149 675,21
45	30/09/2008	3 765 300	574 016,28	917 580	139 883,41	64 230	9 791,80	149 675,21
46	31/12/2008	2 847 720	434 132,12	933 230	142 269,24	48 580	7 405,97	149 675,21
47	31/03/2009	<b>1 914 490</b>	<b>291 862,12</b>	<b>949 150</b>	<b>144 696,22</b>	<b>32 660</b>	<b>4 978,98</b>	<b>149 675,21</b>
48	30/06/2009	<b>965 340</b>	<b>147 165,13</b>	<b>965 340</b>	<b>147 164,40</b>	<b>16 460</b>	<b>2 509,31</b>	<b>149 673,72</b>

**AIX EN PROVENCE**

**AMORTISSEMENT FINANCIER de l'INVESTISSEMENT COGENERATION de la ZUP DES FENOILLERES**

investissement global 22 818 558,25 F 3478 666,78 €  
 Amortissement financier sur 12 ans - taux 6 %

Eché	date	CAPITAL RESTANT DU "€"	AMORTISSEMENTS "€"	INTERETS "€"	REMBOURSEMENT "€"
1	31/03/2001	3 517 405,00	50 005,82	52 179,99	102 185,81
2	30/06/2001	3 467 399,18	50 755,91	51 429,90	102 185,81
3	30/09/2001	3 416 643,27	51 517,25	50 668,56	102 185,81
4	31/12/2001	3 365 126,02	52 290,01	49 895,81	102 185,81
5	31/03/2002	3 312 836,01	53 074,36	49 111,46	102 185,81
6	30/06/2002	3 259 761,66	53 870,47	48 315,34	102 185,81
7	30/09/2002	3 205 891,18	54 678,53	47 507,28	102 185,81
8	31/12/2002	3 151 212,65	55 498,71	46 687,10	102 185,81
9	31/03/2003	3 095 713,95	56 331,19	45 854,62	102 185,81
10	30/06/2003	3 039 382,76	57 176,16	45 009,66	102 185,81
11	30/09/2003	2 982 206,60	58 033,80	44 152,01	102 185,81
12	31/12/2003	2 924 172,80	58 904,31	43 281,51	102 185,81
13	31/03/2004	2 865 268,50	59 787,87	42 397,94	102 185,81
14	30/06/2004	2 805 480,63	60 684,69	41 501,12	102 185,81
15	30/09/2004	2 744 795,94	61 594,96	40 590,85	102 185,81
16	31/12/2004	2 683 200,98	62 518,88	39 666,93	102 185,81
17	31/03/2005	2 620 682,10	63 456,67	38 729,15	102 185,81
18	30/06/2005	2 557 225,43	64 408,52	37 777,30	102 185,81
19	30/09/2005	2 492 816,92	65 374,64	36 811,17	102 185,81
20	31/12/2005	2 427 442,27	66 355,26	35 830,55	102 185,81
21	31/03/2006	2 361 087,01	67 350,59	34 835,22	102 185,81
22	30/06/2006	2 293 736,42	68 360,85	33 824,96	102 185,81
23	30/09/2006	2 225 375,57	69 386,26	32 799,55	102 185,81
24	31/12/2006	2 155 989,30	70 427,06	31 758,75	102 185,81
25	31/03/2007	2 085 562,24	71 483,46	30 702,35	102 185,81
26	30/06/2007	2 014 078,78	72 555,72	29 630,10	102 185,81
27	30/09/2007	1 941 523,07	73 644,05	28 541,76	102 185,81
28	31/12/2007	1 867 879,01	74 748,71	27 437,10	102 185,81
29	31/03/2008	1 793 130,30	75 869,94	26 315,87	102 185,81
30	30/06/2008	1 717 260,36	77 007,99	25 177,82	102 185,81
31	30/09/2008	1 640 252,37	78 163,11	24 022,70	102 185,81
32	31/12/2008	1 562 089,26	79 335,56	22 850,25	102 185,81
<b>33</b>	<b>31/03/2009</b>	<b>1 482 753,70</b>	<b>80 525,59</b>	<b>21 660,22</b>	<b>102 185,81</b>
<b>34</b>	<b>30/06/2009</b>	<b>1 402 228,10</b>	<b>81 733,48</b>	<b>20 452,34</b>	<b>102 185,81</b>
<b>35</b>	<b>30/09/2009</b>	<b>1 320 494,63</b>	<b>82 959,48</b>	<b>19 226,33</b>	<b>102 185,81</b>
<b>36</b>	<b>31/12/2009</b>	<b>1 237 535,15</b>	<b>84 203,87</b>	<b>17 981,94</b>	<b>102 185,81</b>
37	31/03/2010	1 153 331,28	85 466,93	16 718,88	102 185,81
38	30/06/2010	1 067 864,35	86 748,93	15 436,88	102 185,81
39	30/09/2010	981 115,42	88 050,17	14 135,65	102 185,81
40	31/12/2010	893 065,25	89 370,92	12 814,89	102 185,81
41	31/03/2011	803 694,34	90 711,48	11 474,33	102 185,81
42	30/06/2011	712 982,85	92 072,15	10 113,66	102 185,81
43	30/09/2011	620 910,70	93 453,24	8 732,58	102 185,81
44	31/12/2011	527 457,46	94 855,04	7 330,78	102 185,81
45	31/03/2012	432 602,43	96 277,86	5 907,95	102 185,81
46	30/06/2012	336 324,57	97 722,03	4 463,78	102 185,81
47	30/09/2012	238 602,54	99 187,86	2 997,95	102 185,81
48	31/12/2012	139 414,68	100 675,68	1 510,14	102 185,81

**AIX EN PROVENCE**

**Les immobilisations Cogénération**

Date de M.E.S.	durée de vie	Désignation	valeur d'origine	Amort début exercice	Amort exercice	Amort cumulés	Valeur résiduelle
<b>Cogénération des FENOILLERES</b>							
01/01/2001	12	IMMO 73541	38 738,24 €	29 053,70 €	3 228,19 €	32 281,89 €	6 456,35 €
		<b>TOTAL</b>	<b>38 738,24 €</b>	<b>29 053,70 €</b>	<b>3 228,19 €</b>	<b>32 281,89 €</b>	<b>6 456,35 €</b>

# ***Annexes techniques***



## AIX EN PROVENCE

### PUISSANCES CHAUFFAGE ET ECS PAR SOUS STATION

Sous station			Puissance chauffage	Puissance ECS
<b>1/ ENCAGNANE</b>				
1	S/ST	1 Lou Cardinalo	1 177,116	190,672
2	S/ST	2 l'Agasso	1 540,000	283,684
3	S/ST	3 ZUP 150 (Genets-Romarin-Lavande)	1 059,078	174,396
4	S/ST	4 Bureaux CETMEF	239,215	0,000
5	S/ST	5 Bureaux LE MANDARD	645,288	23,253
6	S/ST	5 Sécurité Sociale	348,792	23,253
7	S/ST	6 Le Calendal/Le Mejanes	1 783,606	290,660
8	S/ST	7 le Saint Victor	880,000	213,926
9	S/ST	8 Le Maillanre	1 702,110	279,033
10	S/ST	9 Le Paradou	930,712	152,890
11	S/ST	10 Les Gémeaux	1 897,953	281,358
12	S/ST	11 La Balance	414,538	74,408
13	S/ST	12 le Jules Verne 1	956,137	180,209
14	S/ST	13 le Jules Verne 2	1 159,356	208,112
15	S/ST	14 Le Félibre	394,902	65,107
16	S/ST	15 le Montaiguet	585,970	79,059
17	S/ST	16 Les Argélas	1 419,273	174,396
18	S/ST	17 Le Vaccarès	367,545	58,132
19	S/ST	18 Les Cyprès	861,911	122,077
20	S/ST	18 ZUP 127	1 075,000	147,655
21	S/ST	19 Résidence Les Facultés	1 630,736	465,056
22	S/ST	20 l'Odyssée	2 289,523	384,833
23	S/ST	21 ZUP 116 ( Sylvacane-le Perius-le Thoronet)	700,000	134,866
24	S/ST	22 Foyer des Jeunes Travailleurs	187,853	69,758
25	S/ST	23 Résidence Universitaire l'Estelan	988,244	232,528
26	S/ST	24 Le Montaiguet 1	707,695	108,288
27	S/ST	25 Résidence Sextius	1 331,687	261,594
28	S/ST	26 Zup 284	2 146,621	330,189
29	S/ST	27 l'Iliade	1 254,854	197,648
30	S/ST	28 Bureaux DRTE	87,000	0,000
31	S/ST	28 Immeuble Euroffice	281,440	0,000
32	S/ST	29 Le Nautilus	870,259	108,125
33	S/ST	30 le Sextius	652,241	90,685
34	S/ST	31 Paroisse Saint Paul	80,000	0,000
35	S/ST	33 Bibliothèque Mejanes	1 000,000	0,000
36	S/ST	34 Hotel de Police	500,000	0,000
37	S/ST	38 Supermarché Centraix	306,936	0,000
38	S/ST	39 Casino d'Aix	580,000	0,000

## AIX EN PROVENCE

### PUISSANCES CHAUFFAGE ET ECS PAR SOUS STATION

Sous station			Puissance chauffage	Puissance ECS
39	S/ST	GS3 Elémentaire la Maréchale	351,700	43,599
40	S/ST	GS4 Elémentaire Albert Schweitzer	498,900	23,252
41	S/ST	GS4A Maternelle et Crèche Schweitzer-Giono	152,061	0,000
42	S/ST	GS4A Crèche Pomme d'Happy	81,385	87,895
43	S/ST	GS4A Les Paquerettes	239,968	37,204
44	S/ST	GS5 Elémentaire Paul Arène	384,950	34,879
45	S/ST	Salle polyvalente Coulange	212,000	0,000
46	S/ST	Immeuble Le Ligoures	55,319	0,000
47	S/ST	Espace culturel Mejanes	800,000	0,000
48	S/ST	Maison Maréchal Juin	150,000	0,000
49	S/ST	Centre commercial Centraix	472,322	12,789
50	S/ST	Europe Résidence	460,405	81,384
	S/ST	Centre Chorégraphique National	250,000	
	S/ST	Juvenal	650,000	
51	S/ST	Bureaux Le Ligoures 1	<u>332,892</u>	<u>11,626</u>
		<b>Total Encagnagne</b>	<b>40 125,493</b>	<b>5 738,478</b>
		<b>2 / LES FENOILLERES</b>		
1	S/ST	Elémentaire Marcel Pagnol	97,836	0,000
2	S/ST	Stade RUOCCO Gymnase	290,660	139,516
3	S/ST	Archives d'Outre Mer	580,320	0,000
4	S/ST	Bibliothèque Universitaire	930,112	0,000
5	S/ST	Faculté de lettres et sciences humaines	2 315,000	0,000
6	S/ST	Institut Universitaire de Technologie	900,000	0,000
7	S/ST	Foyer Culturel	145,330	0,000
8	S/ST	diverses s/st CROUS	4 853,765	766,891
9	S/ST	7 R2sidence Universitaire de l'Arc de Meyran	1 200,000	127,890
10	S/ST	2 Faculté de Droit	2 000,000	0,000
11	S/ST	6 restaurant des Fenouillères	660,000	200,000
		<b>Total Fenouillères</b>	<b>13 973,023</b>	<b>1 234,297</b>
		<b>3 / HAUTS DE PROVENCE</b>		
1	S/ST	1 Les hauts de provence	1 024,223	127,890
2	S/ST	2 Les hauts de provence	843,460	96,499
3	S/ST	3 les balcons d'Entremont	832,551	163,931
		<b>Total Hauts de Provence</b>	<b>2 700,234</b>	<b>388,320</b>
		<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>56 798,750</b>	<b>7 361,095</b>

**AIX EN PROVENCE**

**Dates de mise en route et d'arrêt des sous stations**

Identification établissement	Code circuit fonctionne ment	Identification circuit fonct.	arrêt	mise en service	Nbre jours fonctionneme nt	DJ Aix-les- Milles	rappel 2008	
							Nbre jours fonctionnem ent	DJ Aix-les- Milles
ENCAGNANE -	1	F & P-S1-164L	07/05/2009	15/10/2009	205	1 946,5	196	1 852,0
ENCAGNANE -	2	F & P-S2-244L	07/05/2009	15/10/2009	205	1 946,5	196	1 852,0
ENCAGNANE -	3	F & P-S16-152L	06/05/2009	15/10/2009	204	1 942,1	196	1 852,0
ENCAGNANE -	4	F & P-S29-93L	07/05/2009	15/10/2009	205	1 946,5	196	1 852,0
ENCAGNANE -	5	F&P-S18-105L+3B	07/05/2009	15/10/2009	205	1 946,5	196	1 852,0
ENCAGNANE -	6	F&P-GS4A-AB-32L	06/05/2009	15/10/2009	204	1 942,1	196	1 852,0
ENCAGNANE -	16	F DE P-S3-150L	15/05/2009	16/10/2009	201	1 954,7	216	1 930,7
ENCAGNANE -	17	F DE P-S7-184L	04/05/2009	16/10/2009	201	1 924,5	193	1 836,8
ENCAGNANE -	18	LOGEPR-S21.116L	24/04/2009	15/10/2009	192	1 886,5	191	1 831,4
ENCAGNANE -	19	F/P-S18-127L18C	15/05/2009	16/10/2009	212	1 954,7	215	1 908,1
ENCAGNANE -	22	S22-ABEIL-60CH	06/05/2009	16/10/2009	203	1 933,7	209	1 893,2
ENCAGNANE -	31	OPHLM-S10-242L	06/05/2009	16/10/2009	203	1 933,7	196	1 852,0
ENCAGNANE -	32	OPHLM-S11-64L	06/05/2009	16/10/2009	203	1 933,7	196	1 852,0
ENCAGNANE -	33	OPHLM-S30-78L	06/05/2009	16/10/2009	203	1 933,7	196	1 852,0
ENCAGNANE -	34	OPHLM-S27-170L	06/05/2009	16/10/2009	203	1 933,7	196	1 852,0
ENCAGNANE -	35	OPHLM-S20-331L	06/05/2009	16/10/2009	203	1 933,7	196	1 852,0
ENCAGNANE -	36	OPHLM-S8-240L	06/05/2009	16/10/2009	203	1 933,7	196	1 852,0
ENCAGNANE -	37	OPHLM-S17-50L	06/05/2009	16/10/2009	203	1 933,7	196	1 852,0
ENCAGNANE -	38	OPHLM-S14-56L	06/05/2009	16/10/2009	203	1 933,7	196	1 852,0
ENCAGNANE -	39	OPHLM-S6-250L	06/05/2009	16/10/2009	203	1 933,7	196	1 852,0
ENCAGNANE -	40	OPHLM-S9-56L	06/05/2009	16/10/2009	203	1 933,7	196	1 852,0
ENCAGNANE -	41	OPHLM-S9-60S AG	06/05/2009	16/10/2009	203	1 933,7	196	1 852,0
ENCAGNANE -	46	COFIMEG-S12-155	06/05/2009	16/10/2009	203	1 933,7	196	1 852,0
ENCAGNANE -	47	COFIMEG-S13-179	06/05/2009	20/10/2009	199	1 898,5	198	1 862,2
ENCAGNANE -	51	SACOGI-S26-284L	27/07/2009	13/10/2009	197	1 910,5	196	1 852,0
ENCAGNANE -	56	S28-SCI	24/04/2009	15/10/2009	192	1 886,5	203	1 860,5
ENCAGNANE -	57	S28 - EUROFFICE	19/05/2009	15/10/2009	217	1 976,0	203	1 860,5
ENCAGNANE -	61	S.ST4PHARE.ET.B	15/05/2009	19/10/2009	209	1 928,2	196	1 852,0
ENCAGNANE -	66	SPCI-S24-94L	06/05/2009	14/10/2009	205	1 950,4	200	1 868,0
ENCAGNANE -	67	SPCI-S15-68L	04/05/2009	19/10/2009	198	1 898,0	192	1 842,5
ENCAGNANE -	71	S5.SSOC.BRX	19/05/2009	15/10/2009	217	1 976,0	216	1 916,8
ENCAGNANE -	72	S.ST5.S.SOCIALE	19/05/2009	15/10/2009	217	1 976,0	216	1 916,8
ENCAGNANE -	76	S25-R-SEXT-424S	05/05/2009	16/10/2009	202	1 929,5	213	1 913,2
ENCAGNANE -	77	GS4A.MAT.SCHWEI	06/05/2009	15/10/2009	204	1 946,1	213	1 908,9
ENCAGNANE -	78	GS4.SCHW-GIONO	06/05/2009	15/10/2009	204	1 946,1	212	1 905,2
ENCAGNANE -	79	S.ST31ASSO.DISC	07/05/2009	19/10/2009	201	1 911,6	206	1 878,4
ENCAGNANE -	80	S19-R.FACU-502S					201	1 841,4
ENCAGNANE -	82	GS5.P.ARENE	06/05/2009	15/10/2009	204	1 942,1	213	1 908,9
ENCAGNANE -	83	CENTRAIX						
ENCAGNANE -	84	MONTLOUR	23/04/2009	03/11/2009	172	1 768,4	173	1 737,2
ENCAGNANE -	85	GS4A.CRE.SCHWEI	18/05/2009	15/10/2009	216	1 973,2	213	1 920,9
ENCAGNANE -	86	RES.UNI.ESTELAN					215	1 908,1
ENCAGNANE -	87	GS3.LA MARECHAL	06/05/2009	15/10/2009	22/07/1900	1 942,1	213	1 910,9
ENCAGNANE -	88	EUR.RES.70L.CEN	20/05/2009	21/10/2009	212	1 926,0	215	1 908,1
ENCAGNANE -	89	LE LIGOURES 1	06/05/2009	19/10/2009	200	1 907,2	212	1 905,2
ENCAGNANE -	90	LE.LIGOURES 2	06/05/2009	15/10/2009	204	1 942,1	207	1 889,9
ENCAGNANE -	91	S.ST.5 CLIMAT.						
ENCAGNANE -	94	HOTEL POLICE	20/05/2009	02/11/2009	200	1 870,2	184	1 800,4
ENCAGNANE -	95	MAISON RAPATRIES	06/05/2009	15/10/2009	204	1 942,1	212	1 905,2
LES FENOUILLERES	1	FACULTE.L1	30/04/2009	19/10/2009	194	1 880,5	156	1 603,2
LES FENOUILLERES	2	FACULTE.L2	30/04/2009	19/10/2009	194		156	1 603,2
LES FENOUILLERES	3	ARCHIVES	13/05/2009	15/10/2009	211	1 957,2	225	1 942,2
LES FENOUILLERES	4	BIBLIOTHEQUE	30/04/2009	19/10/2009	194	1 880,5	156	1 603,2
LES FENOUILLERES	5	I.U.T	21/04/2009	02/11/2009	171	1 765,3	162	1 633,9
LES FENOUILLERES	6	ARC MEYRAN	16/04/2009	19/10/2009	180	1 807,9	191	1 806,0
LES FENOUILLERES	7	MATERN.ARC.MEY	05/05/2009	19/10/2009	199	1 903,0		
LES FENOUILLERES	13	CUQUES.C.CULT	16/04/2009	19/10/2009	174	1 777,2		

Identification établissement	Code circuit fonctionnement	Identification circuit fonct.	arrêt	mise en service	Nbre jours fonctionnement	DJ Aix-les-Milles	Nbre jours fonctionnement	DJ Aix-les-Milles
LES FENOILLERES	14	CUQUES.RESTAU	17/04/2009	20/10/2009	180	1 805,5		
LES FENOILLERES	15	STADE COTON ROU	06/05/2009	23/10/2009	196	1 881,4	210	1 900,4
LES FENOILLERES	16	RES-CROUS-S/DIR						
LES FENOILLERES	17	CONCIERGERIE						
LES FENOILLERES	18	FAC.DE DROIT	21/04/2009	19/10/2009	185	1 838,9	199	1 846,4
LES FENOILLERES	19	RESTAU UNIVERS.	17/04/2009	20/10/2009	180	1 805,5		
HAUTS DE PROVENCE	1	S.ST.1.110.LGTS	05/05/2009	16/10/2009	202	1 929,5	209	1 899,1
HAUTS DE PROVENCE	2	S.ST 2-83LGTS	05/05/2009	16/10/2009	202	1 929,5	209	1 899,1
HAUTS DE PROVENCE	3	S3-141L	05/05/2009	19/10/2009	199	1 903,0	209	1 899,1

INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
<b>INVENTAIRE P3 ENCAGNANE</b>											
CHAUDIERE LOOS UTH 7700 x 20 N° 1 17 MW Chaudière acier tube fumées, gaz nat Nbre = 1	0	200004	268 615	71999	20	202004	35	35	203504	Fonctionnement l'été, de Mai à Nov	9800200A
CHAUDIERE ESHT N 1 7000 TH/H Chaudière acier tube eau, FOL, Nbre = 1	0	499603	454 298	499608	20	499803	33	30	499803	enlèvement le 01/12/1999	
CHAUDIERE ESHT N 2 14000 TH/H Chaudière acier tube eau, FOL, Nbre = 1	0	499803	454 298	499608	20	499803	33	30	499803	Fonctionnement en début et fin de la saison de chauffe	
CHAUDIERE LOOS UTH 10 500 x 20 11 MW Chaudière acier tube fumées gaz FOD	0	200510	404 300	200508	20	202510	35	35	204010		
CHAUDIERE ESHT N 3 17000 TH/H Chaudière acier tube eau, FOL, Nbre = 1	0	499803	454 298	499608	20	499803	33	30	499803	enlèvement 01/07/2000	9800200A
CHAUDIERE LOOS UTH 20500 x 20 N° 3 20 MW Chaudière acier tube fumées, FOL, Nbre = 1	0	200011	559 488	200011	20	202011	35	35	203511	Fonctionnement durant la saison de chauffe lors des besoins max avec chaud N2 en appoint	9800200A
Brûleur Weishaupt RG 70/2 monobloc Brûleur gaz naturel 300 mbar N° 1	1	200004	48 479	199608	13	201304	13	13	201304	Fonctionnement au gaz actuellement	9806050Y
BFG PILLARD CH N 2 NOX R00505K Brûleur mixte	1	499140	48 479	499608	43	200440	43	43	200440	Fonctionnement au gaz actuellement	9806050Y
Brûleur WEISHAUP WKGL 70 Brûleur mixte Gaz Fod	1	200510	91 000	200508	13	201810	13	13	201810		9806050Y
Brûleur Weishaupt WK 70/2 duobloc Brûleur mixte yc ventilateur CHEPB ECS 1250 capotage et armoire de commande	1	200011	48 479	199608	13	201311	13	13	201311	Fonctionnement au gaz actuellement (la chaud N3 dispose de 2 brûleurs)	9806050Y
Brûleur Weishaupt WK 70/2 duobloc Brûleur mixte yc ventilateur CHEPB ECS 1250 capotage et armoire de commande	1	200011	48 479	199608	13	201311	13	13	201311	Fonctionnement au gaz actuellement (la chaud N3 dispose de 2 brûleurs)	9806050Y
RECHAUFFEUR FUEL CH N 1 Rechauffeur électrique	2	499140	3 506	499608	40	200440	40	45	200640	Situé à proximité du brûleur, fonct à 10 jrs par an lors des tests	9810040Y
RECHAUFFEUR FUEL CH N 2 Rechauffeur électrique	2	499140	3 506	499608	40	200440	40	45	200640	Situé à proximité du brûleur, fonct à 10 jrs par an lors des tests	9810040Y
RECHAUFFEUR FUEL CH N 3 Rechauffeur électrique	4	499140	3 506	499608	40	200440	40	45	200640	Situé à proximité du brûleur, fonct à 10 jrs par an lors des tests	9810040Y
POMPE BOUCLE FOL N 1 Pompe HP	2	499140	6 067	499608	42	200340	42	45	200640	Située à proximité du brûleur, fonct à 30 bars	9840020X
POMPE BOUCLE FOD N 2 Pompe HP	1	200707	6 067	200707	20	202707	20	20	202707		9810020X
POMPE BOUCLE FOD N 3 Pompe évacue	2	199110	6 067	199608	20	201110	20	20	201110	Située à proximité du brûleur, fonct à 30 bars	9810020X
POSTE DETENTE ET COMPTAGE GN	2	199110	32 014	199608	15	200610	15	10	200110		9813020T

INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
<b>CENTRALE DETECTION GAZ OLDHAM</b> MX 42-A ; 4 têtes		199804	6 404	200709	15	201304	15	15	1515		
<b>BAES</b> Nombre : 9 ; anti-déflagrants ; centrale mise au repos et test		200704	4 822	200709	10	201704	10	10	1010		
<b>ENSEMBLE ROBINETTERIE</b> Vanne papillon BP	2	199110	113 879	199608	25	201610	25	25	201610		9821280L
<b>DEPOUSSIEREUR CHAUD 1</b> Dépoussiéreur statique fioul	1	498504	445 278	499608	46	200404	46	0	498504	A été déposé	9803040L
<b>DEPOUSSIEREUR CHAUD 2</b> Dépoussiéreur statique fioul	0	496803	41 479	499608	46	498403	40	0	496803	A été déposé	9803040L
<b>DEPOUSSIEREUR CHAUD 3</b> Dépoussiéreur statique fioul	0	497009,00	45650,57	499608,00	46,00	498603,00	40,00	0,00	497009,00	A été déposé	9803040L
<b>PREPARATION FIOUL N 1</b> Groupe préparation complet + ppe de gavage	0	496703	31 404	499608	45	498203	33	30	499703	Fonctionnement des ppe de gavage à 2-4 bars Fuite au niveau de la bride échangeur 1 a été stoppée	9840070L
<b>PREPARATION FIOUL N 2</b> Groupe préparation complet + ppe de gavage	0	496803	31 404	499608	45	498303	40	30	499803	Protection mécanique est écrasée par endroits, se détache ou a été enlevée sur échangeur 1	9840070L
<b>PREPARATION FIOUL N 3</b> Groupe préparation complet + ppe de gavage	0	497403	31 404	499608	45	498603	40	30	200403	Calorifuge absent sur certains tronçons Signes de vieillissement extérieur sur les brides et vannes	9840070L
<b>Pompe recyclage CH1</b> Pompe sur socle avec accouplement	0	4965	22 867	4965	48		20	35	200003	Dépose 11/1999	
<b>Pompe recyclage CH3</b> Pompe sur socle avec accouplement	0	4968	25 916	4965	48		20	35	200003	Dépose 07/2000	
<b>POMPE RECYCLAGE CHAUD 1 KSB HPK ex80.160</b> Pompe sur socle avec accouplement	0	196803	25 916	199608	18	198603	40	35	200303	Moteur de ppe changé en 1988	9815020A
<b>POMPE RECYCLAGE CHAUD 2</b> KSB KN 21 HPK-SX 150-250	1	200510	14 300	200508	18	202310	18	18	202310		9815020A
<b>POMPE RECYCLAGE CHAUD 3 KSB HPK E1 200-250</b> Pompe sur socle avec accouplement	0	200011	25 916	199608	18	201811	30	35	203511		9815020A
<b>COMPRESSEUR AVEC RESERVOIR</b> KAESER 1 sécheur SX3 18 m3/h	0	200601	139	2006	12	201801	15	15	202101		9819020N
<b>GROUPE DE MAINTIEN DE PRESSION</b>		199907	15 000	2007	20	201907	2007	20	2020		

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
2 pompes et 2 vannes de décharge <b>BACHE 20 m3</b>		196807	Amorti		30	199807					
<del><b>COMPRESSEUR AVEC RESERVOIR</b></del> Comp à pistons, D air = 180 m3/h non régl	0	496703	7 622	499608	45	498203	45	49	200703	Ne fonctionne presque plus, en cas de pb sert à prendre le relai du comp de l'auto-contrôle	9849020N
<del><b>COMPRESSEUR COMPLEMENTAIRE</b></del> Comp à pistons, D air = 180 m3/h non régl	0	497403	6 098	499608	45	498603	30	30	200403	Neuf SX3-KAESER	9849020N

INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
EXPANSION-PRESSION-D-AZOTE	0	496803	408 239	499608	20	499803	40	40	200803	Sous-réserve-du-contrôle-annuel-épr-10 ans	9848070N
CENTRALE DE DETENTE-ET-AZOTE	0	496803	5 336	499608	20	499803	40	40	200803	Sous-réserve-du-contrôle-annuel-épr-10 ans	9818140E
POSTE TRAITEMENT D'EAU Adoucisseur pas d'ECS	0	200501	6 400	199608	15	202001	27	20	202501	duplex 1 neuf 2005	9817010T
POMPE DOSEUSE traitement réseau primaire		1968	Amorti								
VASE EXTRACTION, DETENTE CHAUD Bâche à l'air libre	0	199609	15 245	199608	12	200809	40	30	202609		9820010R
POMPE RESEAU-PRIMAIRE 80 m3/h Pompe sur socle avec accouplement, 2 vit	0	496803	40 674	499608	48	499603	40	35	200303		9845020A
POMPE RESEAU PRIMAIRE 91 m3/h Pompe sur socle HPK LE 80-400, 2 vit	1	200808	13 500	200808	20	202808	20	20	2808		9815020A
POMPE RESEAU-PRIMAIRE 260 m3/h Pompe sur socle avec accouplement, 2 vit	0	496803	45 735	499608	48	499603	40	35	200303		9845020A
POMPE RESEAU PRIMAIRE 440 m3/h + variateur vitesse KSB KPK-E 150-400	0	200511	59 800	200509	20	202511	20	20	202511		9815020A
POMPE RESEAU-PRIMAIRE 260 m3/h Pompe sur socle avec accouplement, 1 vit	0	496803	45 735	499608	48	499603	40	35	200303		9845020A
POMPE RESEAU PRIMAIRE 440 m3/h + variateur vitesse KSB HPK-LE 150-400	1	200808	13 500	200808	20	202808	20	20	2808		9815020A
PPE PUISARD GRUNDFOSS Pompe de relevage	1	199208	274	199608	12	200408	12	12	200408		9815090S
CUVES FOD 110 m3 Nombre : 2		200708	238 000	2003	30	203708	30	30	203708		
ANALYSE O2 ET OPACIMETRE Ensemble-contrôle-de-chauffe	0	498804 499104	48 141	499608 499608	43	200404	32	40	499804	Analyse-O2-chargée-en-1994, opacimètre-en-1998	9804160N
STOCKAGE FIOUL 20 M3 Cuve simple-pareï-aérien, FOD	0	496703	41 434	499608	30	499703	35	35	200203		9809040F
STOCKAGE FIOUL 140 M3 Cuve simple-pareï-aérien, FOF	0	496703	52 747	499608	30	499703	35	35	200203		9809040F
STOCKAGE FIOUL 860 M3 Cuve simple-pareï-aérien, FOF	0	496803	440 253	499608	30	499803	35	35	200303		9809040F
CALORIFUGE-CUVES	2	498504	404 074	499608	30	201504	35	30	201504		9809040F
CANALISATIONS ROBINETTERIES Robinettes-vannes-HP/DN 100, Pch = 41760 kW	0	496703	466 932	499608	25	499203	40	35	200203		9821100A
HALARON Echangeur P = 2 200 kW	0	497405	47 074	499608	42	499305	30	25	499605	Deeservait autrefois les bâts La Figuière, ne fonctionne plus depuis qu'il e-nt une chauffe-gaz (vannes-régul enlevées)	9826070P



LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
<del>CANALISATIONS ROBINETTERIES</del> Robinete,yannes-HP/DN 100;Peh==41760-KW	0	196803	211 904	199608	25	199303	45	35	200303		9821100A
<del>CANALISATIONS ROBINETTERIES</del> Robinete,yannes-HP/DN 100;Peh==41760-KW	0	197103	47 107	199608	25	199603	30	35	200603		9821100A
<b>PROTECTION INCENDIE</b> Extincteur portatif non automatique	0	196803	152	199608	15	198303	32	15	198303	Sous réserve du contrôle annuel	9825010W

INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
TABLEAU ELECTRIQUE, RACCORDIS AUTO CONTROLE Armoire, cdes électriques Pchauff = 41 760 KW	0	199301	30 490	199608	20	201301	33	30	202301		9824010D
<del>POSTE TRANSFO 316 KVA, TAB BT</del>	<del>0</del>	<del>196803</del>	<del>448 099</del>	<del>199608</del>	<del>30</del>	<del>199803</del>	<del>36</del>	<del>35</del>	<del>200303</del>	Dépense travaux 07/1998	9824090J
Poste transfo 315 KVA, TAB BT	1	199807	121 959	199 807	30	202807	35	35	203507		
RACCORDEMENTS ELECTRIQUES Liaisons électriques (câblages)	0	198801		199608	20	200801	40	30	201801		9824040T
RACCORDEMENTS ELECTRIQUES Liaisons électriques (câblages)	0	198801	45 735	199608	20	200801	29	30	201801		9824040T
TELESURVEILLANCE (brûleur) Armoire, cdes électriques Pchauff = 41 760 KW	2	198801	76 225	199608	20	200801	25	10	199801		9824010D
BATIMENT CHAUFFERIE ET ANNEXES	0	196803	457 347	199608	40	200803	45	40	200803		9850010P
ABORDS ET VRD	0	196803	152 449	199608	30	199803	35	35	200303		9850090W
STOCKAGE FIOUL GENIE CIVIL	0	196803	152 449	199608	40	200803	45	40	200803		9850110X
Séparateurs d'hydrocarbures (2)	0	200803	50 000	200803	20	202803	20	20	2020		
Contrôle d'accès par portail motorisé	0	200806	9 500	200806	10	201806	10	10	1010		
Closure périphérique ouest	0	200803	7 000	200803	15	202303	15	15	1515	Ville d'Aix en Provence	
Etanchéité aire de dépotage	0	200806	12 000	200806	10	201806	10	10	1010	Ville d'Aix en Provence	
RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS Tuyauterie acier ESHT en caniveaux	0	196703	11 739	199608	25	199203	45	30	199703		9822080P
RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS Tuyauterie acier ESHT en caniveaux	0	196803	227 301	199608	25	199303	40	30	199803		9822080P
RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS Tuyauterie acier ESHT en caniveaux	0	196903	291 025	199608	25	199403	40	30	199903		9822080P
RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS Tuyauterie acier ESHT en caniveaux	0	197003	288 434	199608	25	199503	30	30	200003		9822080P
RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS Tuyauterie acier ESHT en caniveaux	0	197103	216 935	199608	25	199603	30	30	200103		9822080P
RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS Tuyauterie acier ESHT en caniveaux	0	197203	205 501	199608	25	199703	30	30	200203		9822080P
RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS Tuyauterie acier ESHT en caniveaux	0	197403	73 785	199608	25	199903	30	30	200403		9822080P
RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS Tuyauterie acier ESHT en caniveaux	0	197503	30 185	199608	25	200003	30	30	200503		9822080P
RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS Tuyauterie acier ESHT en caniveaux	0	197603	8 385	199608	25	200103	30	30	200603		9822080P
RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS Tuyauterie acier ESHT en caniveaux	0	197803	12 882	199608	25	200303	30	30	200803		9822080P

INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
RESEAU PRIMAIRE GENIE CIVIL Caniveau béton YC nbre ch vannes = 75	0	196703	13 964	199608	40	200703	45	40	200703		9850170A
RESEAU PRIMAIRE GENIE CIVIL Caniveau béton YC nbre ch vannes = 75	0	196803	266 786	199608	40	200803	45	40	200803	Sur la partie visible depuis la chaufferie, réseau primaire en caniveau non calorifugé	9850170A
RESEAU PRIMAIRE GENIE CIVIL Caniveau béton YC nbre ch vannes = 75	0	196903	341 791	199608	40	200903	45	40	200903		9850170A
RESEAU PRIMAIRE GENIE CIVIL Caniveau béton YC nbre ch vannes = 75	0	197003	337 827	199608	40	201003	45	40	201003		9850170A
RESEAU PRIMAIRE GENIE CIVIL Caniveau béton YC nbre ch vannes = 75	0	197103	254 742	199608	40	201103	45	40	201103		9850170A
RESEAU PRIMAIRE GENIE CIVIL Caniveau béton YC nbre ch vannes = 75	0	197203	241 327	199608	40	201203	45	40	201203		9850170A
RESEAU PRIMAIRE GENIE CIVIL Caniveau béton YC nbre ch vannes = 75	0	197403	86 743	199608	40	201403	45	40	201403		9850170A
RESEAU PRIMAIRE GENIE CIVIL Caniveau béton YC nbre ch vannes = 75	0	197503	35 368	199608	40	201503	45	40	201503		9850170A
RESEAU PRIMAIRE GENIE CIVIL Caniveau béton YC nbre ch vannes = 75	0	197603	9 757	199608	40	201603	45	40	201603		9850170A
RESEAU PRIMAIRE GENIE CIVIL Caniveau béton YC nbre ch vannes = 75	0	197803	15 047	199608	40	201803	45	40	201803		9850170A
S/STATION 1 LOU CARDALINO	3	196905		199608	0	196905	54		196905	164 logements, client : Famille Provence	9899010N
LAUFFER Echangeur tubulaire non régl P = 1390 KW	0	196905	10 595	199608	10	197905	33	25	199405		9826040A
REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac Régul ext élect action sur vanne	1	199002	9 200	199608	11	200102	11	11	1111		
LANDIS RVL 41.10 Régul électronique	1	197505	3 354	199608	15	199005	25	15	199005		9814030Y
SAPPEL SUPER T D32 Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	199209	4 021	199608	12	200409	12	20	201209	Sous réserve de contrôle	9829060Z
GIAT UZB Echangeur tubulaire non régl P = 390 KW	1	197505	1 982	199608	10	198505	30	25	200005		9826040A
LANDIS RCA1 Régul électronique	1	197505	3 015	199608	15	199005	25	15	199005		9814030Y
ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 Puissance chaufferie = 1 800 KW	0	196905	5 336	199608	25	199405	40	30	199905		9821080Z
S/STATION 2 L'AGASSO	3	196905		199608	0	196905	54		196905	244 logements	9899010N
HALARDU19A Echangeur tubulaire non régl P = 1 800 KW	0	196905	17 105	199608	10	197905	35	25	199405		9826040A
REGUL CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac	1	199002	9 200	199608	11	200102	11	11	200102		

INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
Régl ext électr action sur vanne											
<b>LANDIS RVL 41.00</b>	1	197505	4 261	199608	15	199005	29	15	199005		9814030Y
Régl électronique											
<b>SAPPEL CALEC SUPER T DN 65</b>	1	199901	3 811	199608	12	201101	26	20	201901	Sous réserve de contrôle	9829060Z
Compteur énergie thermique Nbre = 1											
<b>GIAT UZB</b>	1	197505	2 714	199608	10	198505	26	25	200005		9826040A
Echangeur tubulaire non régl P = 350 KW											
<b>LANDIS RVP 31.91</b>	1	199312	3 506	199608	15	200812	26	15	200812		9814030Y
Régl électronique											
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b>	0	196905	7 851	199608	25	199405	40	30	199905		9821080Z
Puissance chauffage = 2 550 KW											
<b>S/STATION 3 LES GENETS</b>	3	196905		199608	0	196905	54		196905	150 logts, client: copropriété FCI	9899010N
<b>HALARD U16</b>	0	196905	8 537	199608	10	197905	35	25	199405	bon état, quelques points de rouille	9826040A
Echangeur tubulaire non régl P = 1 100 KW											
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b>	1	199002	9 200	199608	11	200102	11	11	1111		
Régl ext électr action sur vanne											
<b>LANDIS RVL 41.10</b>	1	197805	4 261	199608	15	199305	25	15	199305	sur le chauffage, une vanne 2 voies sera remplacée par une 3 voies (bruit)	9814030Y
Régl électronique											
<b>SAPPEL CALEC WS65 + MCL + MSQ65</b>	1	199101	3 811	199608	12	200301	30	20	201101	Sous réserve de contrôle	9829060Z
Compteur énergie thermique Nbre = 1											
<b>GIAT UZB</b>	1	197805	3 034	199608	10	198805	30	25	200305		9826040A
Echangeur tubulaire non régl P = 390 KW											
<b>LANDIS RCA 1</b>	1	197805	3 625	199608	15	199305	25	15	199305		9814030Y
Régl électronique											
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b>	0	196905	4 345	199608	25	199405	40	30	199905		9821080Z
Puissance chauffage = 1 500 KW											
<b>S/STATION 4 PHARES, BALISES</b>	3	197005		199608	0	197005	53		197005	Immeuble de bureaux	9899010N
<b>LAUFFER</b>	0	197005	6 403	199608	10	198005	35	25	199505	Points de rouille	9826040A
Echangeur tubulaire non régl P = 823 KW											
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b>	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	202208		
Régl ext électr action sur vanne											
<b>LANDIS RVL 46</b>	1	199301	4 345	199608	15	200801	35	15	200801		9814030Y
Régl électronique											
<b>SAPPEL CALEC MC40 +AQUAMETRO</b>	1	198301	3 811	199608	12	199501	35	20	200301	Sous réserve de contrôle	9829060Z
Compteur énergie thermique Nbre = 1											
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b>	0	197005	2 820	199608	25	199505	30	30	200005		9821080Z
Puissance chauffage = 900 KW											
<b>S/STATION 5 LE MANSARD</b>	3	197005		199608	0	197005	53		197005	Immeuble de bureaux	9899010N
<b>LAUFFER</b>	0	197005	7 897	199608	10	198005	35	25	199505	Points de rouille	9826040A
Echangeur tubulaire non régl P = 1 000 KW											
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b>	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		

INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
Régl ext électr action sur vanne <b>LANDIS RVL 41.10</b> Régl électronique	1	197605	4 261	199608	15	199105	25	15	199105		9814030Y
<b>GIAT UZA 1604</b> Echangeur tubulaire non régl P = 350 KW Régl électronique	1	197605	2 714	199608	10	198605	25	25	200105		9826040A
<b>LANDIS RCA 1</b> Régl électronique	1	197605	3 625	199608	15	199105	25	15	199105		9814030Y
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b> Puissance chaufferie = 1 350 KW	0	197005	4 086	199608	25	199505	30	30	200005		9821080Z
<b>S/STATION 6 CALENDAL/MEJ</b>	3	197205		199608	0	197205	51		197205	250 logements, client: OPILM S/S inondée en 1 993	9899010N
<b>LAUFFER</b> Echangeur tubulaire non régl P = 1 750 KW	0	197205	13 553	199608	10	198205	29	25	199705	Reprendre le calorifuge sur le réseau primaire	9826040A
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b> Régl ext électr action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
<b>LANDIS RVL 41.10</b> Régl électronique	1	197705	4 261	199608	15	199205	30	15	199205		9814030Y
<b>SAPPEL SUPER T</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	199310	3 381	199608	12	200510	12	20	201310	Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>GIAT UZB</b> Echangeur tubulaire non régl P = 390 KW Régl électronique	1	197705	2 897	199608	10	198705	21	25	200205		9826040A
<b>LANDIS RVP 31.91</b> Régl électronique	1	197705	3 506	199608	15	199205	21	15	199205	Corps de la vanne de régl très rouillé	9814030Y
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b> Puissance chaufferie = 2 200 KW	0	197205	6 540	199608	25	199705	30	30	200205		9821080Z
<b>S/STATION 7 LE ST VICTOR</b>	3	197005		199608	0	197005	53		197005	184 logements, Syndic Cegjima S/S inondée en 1 993 (2 m hauteur)	9899010N
<b>LAUFFER</b> Echangeur tubulaire non régl P = 1 090 KW	0	197005	8 522	199608	10	198005	28	25	199505		9826040A
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b> Régl ext électr action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
<b>SAPPEL CALEC MGL</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	4	499340	3 384	499608	42	200640	42	20	201340	Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>SAPPEL CALEC SUPERT</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	200410	4 300	200410	12	201610	12	20	202410	Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>LANDIS RVL 46</b> Régl électronique	1	197705	4 261	199608	15	199205	22	15	199205		9814030Y
<b>GIAT MODULE SANICIAT UZB 1 604</b> Echangeur tubulaire non régl P = 390 KW	1	197701	3 185	199608	10	198701	23	25	200201		9826040A
<b>LANDIS RCA 1</b> Régl électronique	1	197705	3 625	199608	15	199205	22	15	199205		9814030Y

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b> Puissance chaufferie = 1 500 KW	0	197005	4 650	199608	25	199505	30	30	200005		9821080Z
<b>S/STATION 8 LE MAILLANE</b>	<b>3</b>	<b>197205</b>			<b>0</b>	<b>197205</b>	<b>51</b>		<b>197205</b>	<b>240 logements, client: OPHLM</b>	<b>9899010N</b>
<b>LAUFFER</b> Echangeur tubulaire non régl P = 1 680 KW	0	197205	13 123	199608	10	198205	30	25	199705		9826040A
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b> Régul ext électr action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
<b>LANDIS RVL 41.10</b> Régul électronique	1	197705	4 261	199608	15	199205	35	15	199205		9814030Y
<b>SAPPEL CALEC</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	198204	3 844	199608	42	199404	23	20	200204	Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>SAPPEL CALEC MSQ 50</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	2004/10	4 300	200410	12	#VALEUR!	23	20	#VALEUR!	Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>GIAT UZB</b> Echangeur tubulaire non régl P = 390 KW	1	197705	2 897	199608	10	198705	23	25	200205		9826040A
<b>LANDIS RVP 31.91</b> Régul électronique	1	199312	3 506	199608	15	200812	22	15	200812		9814030Y
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b> Puissance chaufferie = 2 100 KW	0	197205	5 793	199608	25	199705	30	30	200205		9821080Z

INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
<b>S/STATION 9 LE PARADOU</b>	3	197205		197205	0	197205	51		197205	116 logements, client : OPHLM	9899010N
<b>LAUFFER</b> Echangeur tubulaire non régl P = 870 KW	0	197205	6 612	199608	10	198205	30	25	199705	Très rouillé au niveau de la calotte	9826040A
<b>REGUL. CHAUFFAGE RVL 41.10</b> Régul ext électr action sur vanne	1	199002	4 261	199608	11	200102	11	15	200502		9814020J
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b> Régul ext électr action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
<b>SAPPEL SUPER T D40 + MCL</b> Compteur énergie thermique Nbre = 4	1	199104	3 844	199608	42	200304	25	20	201104	Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>SAPPEL + MCL + MSQ40</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	200010	4 020	200010	12	201210	25	20	202010	Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>GIAT UZA</b> Echangeur tubulaire non régl P = 180 KW	1	197805	1 494	199608	10	198805	30	25	200305		9826040A
<b>LANDIS RCA 2</b> Régul électronique	1	197805	3 625	199608	15	199305	25	15	199305		9814030Y
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b> Puissance chaufferie = 1 050 KW	0	197205	3 125	199608	25	199705	30	30	200205		9821080Z
<b>S/STATION 10 LES GEMEAUX</b>	3	196905	0	199608	0	196905	54		196905	242 logements, client : OPHLM	9899010N
<b>HALARD U19A</b> Echangeur tubulaire non régl P = 1 800 KW	0	196905	16 617	199608	10	197905	35	25	199405	Pas de fuites mais nombreux points de rouille sur l'extérieur Calorifuge à reprendre	9826040A
<b>REGUL. CHAUFFAGE RVL 41.10</b> Régul ext électr action sur vanne	1	199002	4 261	199608	11	200102	11	15	200502		9814020J
<b>V2V régulation</b>		200307	5 500	200708	15	201807	15	15	201602	SKB 32.51 Siemens	
<b>V2V sécurité</b>		199707	5 500	200708	15	201207	15	15	201602	SKB 32.51 Siemens	
<b>SAPPEL WS-80 + CALEC MCL</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	199104	3 844	199608	42	200304	24	20	201104	Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>SAPPEL SUPER T 80 MSQ80</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	200605	5 300	200605	12	201805	24	20	202605	Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>GIAT UZB</b> Echangeur tubulaire non régl P = 390 KW	1	197505	2 897	199608	10	198505	24	25	200005		9826040A
<b>Ensemble de régulation</b>		199707	5 500	200708	15	201207	15	15	201602	V2V régulation et V2V sécurité Siemens VVF 61	
<b>LANDIS RCA 1</b> Régul électronique	1	197505	3 625	199608	15	199005	25	15	199005		9814030Y
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b> Puissance chaufferie = 2 565 KW	0	197905	7 683	199608	25	200405	30	30	200905		9821080Z
<b>S/STATION 11 LA BALANCE</b>	3	196905		199608	0	196905	54		196905	64 logements, client : OPHLM	9899010N
<b>HALARD U9</b>	0	196905	4 040	199608	10	197905	35	25	199405	Points de rouille	9826040A

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
Echangeur tubulaire non régl P = 520 KW											
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b>	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
Régl ext électr action sur vanne											
<b>LANDIS RVL 41.10</b>	1	197505	5 585	199608	15	199005	25	15	199005		9814030Y
Régl électronique											
<b>SAPPEL KAE 146 D40 + CALEC MC40</b>	1	198201	3 811	199608	12	199401	25	20	200201	Sous réserve de contrôle	9829060Z
Compteur énergie thermique Nbre = 1											
<b>GIAT UZA</b>	1	197505	1 494	199608	10	198505	25	25	200005		9826040A
Echangeur tubulaire non régl P = 180 KW											



INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
LANDIS RVP 31.91 Régul électronique	1	199312	3 506	199608	15	200812	26	15	200812		9814030Y
ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 Puissance chaufferie = 700 KW	0	196905	2 119	199608	25	199405	35	30	199905		9821080Z
S/STATION 12 JULES VERNE I LAUFFER Echangeur tubulaire non régl. P = 960 KW	3	197005	7 394	199608	0	197005	53	25	197005	155 logements, client : Cefimeg Points de rouille	9899010N 9826040A
REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac Régul ext élect. action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
LANDIS RVL 41.10 Régul électronique	1	197905	4 261	199608	15	199405	20	15	199405		9814030Y
SAPPEL KAE 146-D60 + CALEC-MC40 Compteur énergie thermique Nbre = 1	4	499004	3 844	499608	42	499204	25	20	200004	Seus réserve de contrôle	9829060Z
SAPPEL SUPER T + CALEC MB Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	200409	4 505	200409	12	201609	25	20	202409	Sous réserve de contrôle	9829060Z
CIAT UZB 1604 Echangeur tubulaire non régl. P = 390 KW	1	197905	2 897	199608	10	198905	25	25	200405		9826040A
LANDIS RCA 1 Régul électronique	1	197905	3 625	199608	15	199405	20	15	199405		9814030Y
ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 Puissance chaufferie = 1 350 KW	0	197005	0	199608	25	199505	30	30	200005		9821080Z
S/STATION 13 JULES VERNE II LAUFFER Echangeur tubulaire non régl. P = 1 280 KW	3	197005	0	199608	0	197005	53		197005	179 logements, client : Cefimeg S/S inondée en 1993 (80 cm d'eau)	9899010N 9826040A
REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac Régul ext élect. action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
LANDIS RVL 41.10 Régul électronique	1	197705	4 261	199608	15	199205	27	15	199205		9814030Y
SAPPEL KAE D40 + CALEC-MC40 Compteur énergie thermique Nbre = 1	4	499304	3 844	499608	42	200604	22	20	201304	Seus réserve de contrôle	9829060Z
SAPPEL SUPER + DN 65 + CALEC MB Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	200601	4 900	199608	12	201801	22	20	202601	Sous réserve de contrôle	9829060Z
CIAT UZB 1604 Echangeur tubulaire non régl. P = 390 KW	1	197705	2 897	199608	10	198705	22	25	200205		9826040A
LANDIS RCA 1 Régul électronique	1	197705	3 625	199608	15	199205	25	15	199205		9814030Y
ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 Puissance chaufferie = 1 670 KW	0	197005	5 564	199608	25	199505	30	30	200005		9821080Z
S/STATION 14 LE FELIBRE LAUFFER Echangeur tubulaire non régl. P = 1 280 KW	3	197105	3 735	199608	0	197105	52	25	197105	56 logements, client : OPHLM	9899010N 9826040A

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
Echangeur tubulaire non régl P = 500 KW											
<b>LANDIS RVL 41.10</b> Régul électronique	1	197705	4 261	199608	15	199205	22	15	199205		9814030Y
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b> Régul ext électr action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		

INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
<del>SAPPEL-CALEC MCL</del> Compteur énergie thermique Nbre = 4	1	499204	3 844	499608	42	200404	23	20	201204	Sous réserve de contrôle	9829060Z
SAPPEL SDQ 25 Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	199910	4 020	199910	12	201110	23	20	201910	Sous réserve de contrôle	9829060Z
GIAT UZA Echangeur tubulaire non régl P = 180 KW	1	197705	1 509	199608	10	198705	23	25	200205		9826040A
LANDIS RVP 31.91 Régul électronique	1	199301	3 506	199608	15	200801	22	15	200801		9814030Y
ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 Puissance chaufferie = 680 KW	0	197105	2 119	199608	25	199605	30	30	200105		9821080Z
S/STATION 15 MONTAIGUET II	3	197105	0	199608	0	197105	52		197105	68 logements, client : Syndic autonome	9899010N
LAUFFER Echangeur tubulaire non régl P = 640 KW	0	197105	4 863	199608	10	198105	28	25	199605	Calotte très rouillée	9826040A
REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac Régul ext élect action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
LANDIS RVL 41.10 Régul électronique	1	197705	4 261	199608	15	199205	23	15	199205		9814030Y
<del>SAPPEL WS40 + CALEC MCL</del> Compteur énergie thermique Nbre = 4	4	499404	3 844	499608	42	200904	30	20	201104	Sous réserve de contrôle	9829060Z
SAPPEL + CALEC MCL + MSQ 40 Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	199910	3 920	199910	12	201110	30	20	201910	Sous réserve de contrôle	9829060Z
GIAT UZA Echangeur tubulaire non régl P = 180 KW	1	197705	1 494	199608	10	198705	30	25	200205		9826040A
LANDIS RCA 1 Régul électronique	1	197705	3 625	199608	15	199205	25	15	199205		9814030Y
ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 Puissance chaufferie = 820 KW	0	197105	2 119	199608	25	199605	30	30	200105		9821080Z
S/STATION 16 LES ARGELAS	3	196905	0	199608	0	196905	54		196905	152 logements, client : Famille Provence	9899010N
LAUFFER Echangeur tubulaire non régl P = 1 460 KW	0	196905	11 434	199608	10	197905	35	25	199405	Rouille sur les brides, la calotte ( local mal ventilé)	9826040A
REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac Régul ext élect action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
LANDIS RVL 41.10 Régul électronique	1	197705	4 261	199608	15	199205	22	15	199205		9814030Y
SAPPEL CALEC MCL Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	199209	4 021	199608	12	200409	12	20	201209	Sous réserve de contrôle	9829060Z
GIAT UZA Echangeur tubulaire non régl P = 180 KW	1	197705	1 494	199608	10	198705	30	25	200205	Rouille sur les brides, la calotte	9826040A
LANDIS RVP 31.91	1	199301	3 506	199608	15	200801	23	15	200801		9814030Y

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
Régul électronique <b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b> Puissance chauffage = 1 640 KW	0	196905	5 000	199608	25	199405	40	30	199905		9821080Z

INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
<b>S/STATION 17 LE VACARES</b>	3	197005		199608	0	197005	53		197005	50 logements, client : OPHLM	9899010N
<b>LAUFFER</b> Echangeur tubulaire non régl. P = 371 KW	0	197005	2 744	199608	10	198005	35	25	199505		9826040A
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b> Régul ext électr action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
<b>LANDIS RVL 41.10</b> Régul électronique	1	197605	4 261	199608	15	199105	30	15	199105		9814030Y
<b>SAPPEL KAE 136 + CALEC MC</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	198201	3 811	199608	12	199401	30	20	200201	Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>GIAT UZA</b> Echangeur tubulaire non régl. P = 180 KW	1	197605	1 494	199608	10	198605	35	25	200105		9826040A
<b>LANDIS RVP 31.91</b> Régul électronique	1	199301	3 354	199608	15	200801	30	15	200801		9814030Y
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b> Puissance chauffage = 550 KW	0	197005	1 662	199608	25	199505	40	30	200005		9821080Z
<b>S/STATION 18 FOY PCE/FAM PCE</b>	3	197105		199608	0	197105	52		197105	233 logts, client : Fam Pvice S/S inondée en 1 993, mal ventilée	9899010N
<b>LAUFFER</b> Echangeur tubulaire non régl. P = 2 140 KW	0	497405	46 617	499608	40	498405	28	25	499605	Calotte, brides de l'échangeur rouillées Corps de vanne de régulation rouillé	9826040A
<b>ECHANGEUR BARRIQUAND BFU 355-2600</b> P = 2 140 KW	0	200606	8 300	200510	15	202106	15	25	203106		9826040A
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b> Régul ext électr action sur vanne	1	199002	4 261	199608	11	200102	15	15	201602	V2V 1996 - Bon état	
<b>LANDIS-RVL-41-10</b> Régul électronique	1	497805	4 261	499608	45	499305	30	45	499305		9814030X
<b>LANDIS RVL 470</b> Régul électronique	1	200110	5 620	200604	15	201610	30	15	201610		9814030Y
<b>GIAT UZA 1604</b> Echangeur tub non régl, P = 180 KW Nbre = 1	1	197805	1 494	199608	10	198805	30	25	200305	Calotte, brides de l'échangeur rouillées Corps de vanne de régulation rouillé	9826040A
<b>GIAT UZA 1604</b> Echangeur tub non régl, P = 180 KW Nbre = 1	1	197805	1 494	199608	10	198805	30	25	200305	Calotte, brides de l'échangeur rouillées Corps de vanne de régulation rouillé	9826040A
<b>LANDIS RCA 1, RCA 2</b> Régul électronique	1	197805	3 625	199608	15	199305	25	15	199305		9814030Y
<b>SCHLUMBERGER CF 20</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	?	197801	3 506	199608	12	199001	12	20	199801	Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>SCHLUMBERGER CF 20</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	?	197801	3 811	199608	12	199001	12	20	199801	Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b> Puissance chauffage = 2 500 KW	0	197105	7 546	199608	25	199605	40	30	200105		9821080Z

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
<b>S/STATION 19 LES FACULTES</b>	3	197005	0	199608	0	197005	53		197005	502 studios	9899010N
<b>LAUFFER</b> Echangeur tubulaire non régl P = 1 680 KW	0	197005	12 882	199608	10	198005	35	25	199505	Points de rouille éch, corps de vanne de régulation rouillé	9826040A
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b> Régul ext électr action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		

INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
LANDIS RVL 41.10 Régul électronique	1	197705	4 261	199608	15	199205	22	15	199205		9814030Y
GIAT UZB Echangeur tubulaire non régl P = 390 KW	1	197705	3 018	199608	10	198705	30	25	200205		9826040A
LANDIS RGA 4 RLE Régul électronique	1	197705	3 625	199608	15	199205	25	15	199205	Corps de vanne de régulation rouillé	9814030Y
ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 Puissance chauffage = 2 070 KW	0	197005	6 220	199608	25	199505	30	30	200005		9821080Z
SAPPEL KAE 146 + CALEC Compteur énergie thermique Nbre = 1	2	199002	3 811	199608	12	200202	12	20	201002	Sous réserve de contrôle	9829060Z
S/STATION 20 L'ODYSEE	3	196905		199608	0	196905	54		196905	331 logements, client : OPHLM	9899010N
LAUFFER Echangeur tubulaire non régl P = 2 320 KW	0	196905	17 989	199608	10	197905	35	25	199405	Rouille sur les brides de l'échangeur	9826040A
REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac Régul ext élect action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
LANDIS RVL 41.10 Régul électronique	1	197605	0	199608	15	199105	29	15	199105		9814030Y
SAPPEL CALEC + AQUAMETRO Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	198201	3 811	199608	12	199401	29	20	200201	Sous réserve de contrôle	9829060Z
GIAT UZB Echangeur tubulaire non régl P = 390 KW	1	197605	3 018	199608	10	198605	29	25	200105		9826040A
LANDIS RVP 31.91 Régul électronique	1	199312	3 583	199608	15	200812	25	15	200812		9814030Y
ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 Puissance chauffage = 2 710 KW	0	196905	2 119	199608	25	199405	40	30	199905	Calorifuge à reprendre sur le circuit primaire	9821080Z
S/STATION 21 LE SILVACANE	3	197105		199608	0	197105	52		197105	116 logts, client : Logeprim S/S inondée en 1 993 (2 m hauteur)	9899010N
HALARD Echangeur tubulaire non régl P = 890 KW	0	197105	6 784	199608	40	198405	29	25	199605	Points de rouille	9826040A
ECHANGEUR BARRIQUAND BFU 273-2400 P = 880 KW	0	200606	5 900	200510	15	202106	15	25	203106		9826040A
REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac Régul ext élect action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602	+NAPAC manque rég et Napac	
LANDIS RVL 41.10 Régul électronique	1	197605	4 261	199608	15	199105	25	15	199105		9814030Y
SAPPEL SUPER T Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	199310	3 381	199608	12	200510	12	20	201310	Sous réserve de contrôle	9829060Z
GIAT UZA Echangeur tubulaire non régl P = 180 KW	1	197605	1 494	199608	10	198605	24	25	200105		9826040A
LANDIS RGA 1 Régul électronique	1	197605	3 625	199608	15	199105	24	15	199105		9814030Y

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 Puissance chauffage = 1 060 KW	0	197105	3 125	199608	25	199605	30	30	200105		9821080Z



INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
<b>S/STATION 22 LES ABEILLES</b>	3	197605	0	199608	0	197605	47		197605	<b>60 chambres, client : Fam Pvce</b>	<b>9899010N</b>
<b>LAUFFER</b> Echangeur tubulaire non régl. P = 232 KW	0	197605	1 692	199608	10	198605	24	25	200105	Rouille sur les élis du circuit, <b>entartrage</b> de la vanne de régulation	9826040A
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b> Régul ext élect. action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602	V2V régulation et V2V sécurité	
<b>LANDIS RVL 41.10</b> Régul électronique	0	197605	4 261	199608	15	199105	24	15	199105		9814030Y
<b>SAPPEL PMW-DN-40</b> Compteur énergie thermique Nbre = 4	1	499544 498304	3 844	499608	42	200744	24	20	204544	Intégrateur 1-983, compteur 1-995 <b>Seus-réserve-de-centfêlé</b>	9829060Z
<b>SAPPEL GEMMA40</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	200210	4 080	200210	12	201410	24	20	202210		9829060Z
<b>GIAT MS6 19</b> Echangeur à plaques non régl. P = 60 KW	1	199509	762	199608	10	200509	24	15	201009		9826040A
<b>LANDIS RVP 31.91</b> Régul électronique	0	199509	3 583	199608	15	201009	24	15	201009		9814030Y
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b> Puissance chaufferie = 300 KW	0	197605	1 006	199608	25	200105	30	30	200605		9821080Z
<b>S/STATION 23 L'ESTELLAN</b>	3	197405	0	199608	0	197405	49		197405		<b>9899010N</b>
<b>ECHANGEUR TUBULAIRE SCIM</b> Echangeur tubulaire non régl. P = 1 000 KW	0	497495	7 927	199608	10	198405	30	25	199905		9826040A
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b> Régul ext élect. action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
<b>LANDIS RVL 41.10</b> Régul électronique	1	198105	4 261	199608	15	199605	20	15	199605		9814030Y
<b>SAPPEL MC40 + AQUAMETRO</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	198301	3 811	199608	12	199501	25	20	200301	Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>GIAT UZB</b> Echangeur tubulaire non régl. P = 390 KW	1	198105	3 018	199608	10	199105	25	25	200605	Fuite malgré 4h/jour de fonctionnement	9826040A
<b>LANDIS RCA 1</b> Régul électronique	1	198105	3 209	199608	15	199605	20	15	199605		9827070E
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b> Puissance chaufferie = 1 390 KW	0	197405	3 964	199608	25	199905	30	30	200405		9821080Z
<b>S/STATION 24 MONTAIGUET I</b>	3	197005		199608	0	197005	53		197005	<b>94 logements, Syndic : Uifi</b> S/S inondée en 1 993	<b>9899010N</b>
<b>LAUFFER</b> Echangeur tubulaire non régl. P = 800 KW	0	197005	6 174	199608	10	198005	29	25	199505	Corps de vanne de régul rouillé, <b>entartré</b>	9826040A
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b> Régul ext élect. action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
<b>LANDIS RVL 41.10</b> Régul électronique	1	197805	4 261	199608	15	199305	25	15	199305		9814030Y
<b>SAPPEL MCL + WS 40</b>	1	499404	3 844	499608	42	200304	25	20	204404	<b>Seus-réserve-de-centfêlé</b>	9829060Z

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
Compteur-énergie thermique Nbre = 1											
<b>SAPPEL MCL + MSQ40</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	200110	4 020	200604	12	201310	25	20	202110	Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>GIAT UZA</b> Echangeur tubulaire non régl P = 180 KW	1	197805	1 494	199608	10	198805	30	25	200305	Calorifuge à reprendre sur le primaire ECS	9826040A

INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
LANDIS RCA 1 Régul électronique	1	197805	3 625	199608	15	199305	25	15	199305		9814030Y
ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 Puissance chaufferie = 980 KW	0	197005	2 973	199608	25	199505	30	30	200005		9821080Z
SISTATION 25 RES SEXTUIS LAUFFER	3	196905		199608	0	196905	54		196905	421 studios	9899010N
Echangeur tubulaire non régl. P = 370 KW	0	196905	2 775	199608	10	197905	35	25	199405	Calorifuge est à reprendre sur le réseau primaire, points de rouille	9826040A
REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac Régul ext élect. action sur vanne	1	199002	4 261	199608	11	200102	15	15	201602		
LANDIS RVL 41.10 Régul électronique	1	197605	4 261	199608	15	199105	25	15	199105		9814030Y
SAPPEL CALEC MCL + WS-66 Compteur énergie thermique Nbre = 1	4	499404	3 844	499608	42	200904	25	20	201104	Seus réserve de contrôle	9829060Z
SAPPEL CALEC MCL + MSQ65 Compteur énergie thermique Nbre = 1	1		3 811	199608	12	1200	25	20	2000	Sous réserve de contrôle	9829060Z
CIAT UZB Echangeur tubulaire non régl. P = 390 KW	1	197605	2 897	199608	10	198605	25	25	200105	Calotte, brides éch et corps de vanne de régulation rouillés	9826040A
LANDIS RCA 1 Régul électronique	1	197601	3 583	199608	11	198701	11	15	199101		9814020J
ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 Puissance chaufferie = 800 KW	0	196905	2 714	199608	25	199405	40	30	199905		9821080Z
SISTATION 26 SACOGIVA HALLARD ( CENTRAIX ) Echangeur tubulaire non régl. P = 2 100 KW	3	197005		199608	0	197005	53		197005	284 logts, client : Sacogiva	9899010N
REGUL. CHAUFFAGE IAC 420 Satchwell Régul ext élect. action sur vanne	0	197005	16 480	199608	10	198005	35	25	199505	La protection du calorifuge est à reprendre nombreux points de rouille sur l'échangeur, sur les éléments du circuit primaire	9826040A
LANDIS RVL 41.10 Régul électronique	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
SAPPEL WS80 + CALEC MCL Compteur énergie thermique Nbre = 1	4	497405	4 264	499608	45	498905	25	45	498905		9814030Y
SAPPEL CALLEC MB + SUPER T 80 Compteur énergie thermique Nbre = 1	4	499404	3 844	499608	42	200904	29	20	201104	Seus réserve de contrôle	9829060Z
CIAT UZB Echangeur tubulaire non régl. P = 390 KW	1	200510	4 500	200604	12	201710	29	20	202510	Sous réserve de contrôle	9829060Z
LANDIS RVP 31.91 Régul électronique	1	197405	3 018	199608	10	198405	29	25	199905	Rouille sur les corps de vannes	9826040A
ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 Puissance chaufferie = 2 490 KW	1	199301	3 583	199608	15	200801	29	15	200801		9814030Y
SISTATION 27 L'ILIADE LAUFFER	0	197005	7 683	199608	25	199505	30	30	200005		9821080Z
	3	197005		199608	0	197005	53		197005	170 logements, client : OPHLM	9899010N
	0	197005	9 604	199608	10	198005	29	25	199505	Aspect extérieur en mauvais état pour	9826040A

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
Echangeur tubulaire non régl P = 1 250 KW											
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b> Régul ext électr action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602	l'échangeur, les corps de vannes (rouille)	
<b>REGUL. CHAUFFAGE RVL 41. 10</b> Régul ext élect à action sur vanne	1	199002	3 872	199608	11	200102	11	15	200502		9814020J

INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
SAPPEL WS-50 + CALEC MCL Compteur énergie thermique Nbre = 4	1	499404	3 844	499608	42	200304	25	20	201104	Sous réserve de contrôle	9829060Z
SAPPEL SUPER T + CALEC MB Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	200210	4 500	200604	12	201410	25	20	202210	Sous réserve de contrôle	9829060Z
GIAT UZB Echangeur tubulaire non régl P = 390 KW	1	197805	2 897	199608	10	198805	30	25	200305	Aspect extérieur en mauvais état pour l'échangeur, les corps de vannes (rouille)	9826040A
LANDIS RVP 31.91 Régul électronique	1	199312	3 583	199608	15	200812	22	15	200812		9814030Y
ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 Puissance chaufferie = 1 640 KW	0	197005	3 964	199608	25	199505	30	30	200005		9821080Z
S/STATION 28 EUROFICE, CONSEIL G	3	197005		199608	0	197005	53		197005	Immeuble de bureaux Pas de schéma de principe	9899010N
BARRIQUAND Echangeur tubulaire - P = 400 KW	0	197005	3 354	199608	30	200005	30	30	3030		
REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac Régul ext élect action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
LAUFFER Echangeur tubulaire non régl P = 490 KW	0	497005	3 354	499608	40	499005	36	25	499605		9826040A
SAPPEL WS-50 + CALEC MCL Compteur énergie thermique Nbre = 4	4	498404	3 844	499608	42	499604	25	20	200404	Compteur pour Eurofice Sous réserve de contrôle	9829060Z
SAPPEL MWH 50 + CALEC MCL Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	200309	4 020	200604	12	201509	25	20	202309	Compteur pour Eurofice Sous réserve de contrôle	9829060Z
SAPPEL WS-50 + CALEC MCL Compteur énergie thermique Nbre = 4	4	498404	3 844	499608	42	499604	25	20	200404	Compteur pour le Conseil-Général Sous réserve de contrôle	9829060Z
SAPPEL GEMMA 40 + CALEC MCL Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	200309	3 910	200604	12	201509	25	20	202309	Compteur pour le Conseil Général Sous réserve de contrôle	9829060Z
LANDIS RVL 41.10 Régul électronique	1	197505	4 261	199608	15	199005	27	15	199005		9814030Y
ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 Puissance chaufferie = 400 KW	0	197005	1 357	199608	25	199505	30	30	200005		9821080Z
S/STATION 29 LE NAUTILUS	3	197005		199608	0	197005	53		197005	93 logements, client: Fam Pvce S/S inondée en 1 993 (1,6 m de hauteur)	9899010N
LAUFFER Echangeur tubulaire non régl P = 870 KW	1	197005	6 479	199608	10	198005	32	25	199505		9826040A
REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac Régul ext élect action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
LANDIS RVL 41.10 Régul électronique	1	197705	4 261	199608	15	199205	25	15	199205		9814030Y
SAPPEL CALEC Compteur énergie thermique Nbre = 4	4	499404	3 844	499608	42	200304	24	20	201104	Sous réserve de contrôle	9829060Z
SAPPEL CALEC MCL + MSQ 40	1	200309	4 020	199608	12	201509	24	20	202309	Sous réserve de contrôle	9829060Z

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
Compteur énergie thermique Nbre = 1											
<b>CIAT UZA</b>	1	197705	1 494	199608	10	198705	23	25	200205		9826040A
Echangeur tubulaire non régl. P = 180 KW											
<b>LANDIS RVP 31.91</b>	1	199312	3 583	199608	15	200812	26	15	200812		9814030Y
Régl. électronique											

INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b> Puissance chaufferie = 1 050 KW	0	197005	4 345	199608	25	199505	30	30	200005		9821080Z
<b>S/STATION 30 LE SEXTUIS</b>	3	197005		199608	0	197005	53		197005	78 logements, client : OPHLM S/S inondée en 1 993 (70 cm de hauteur)	9899010N
<b>HALARD</b> Echangeur tubulaire non régl. P = 655 KW	0	197005	4 878	199608	10	198005	30	25	199505		9826040A
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b> Régul ext élect. action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
<b>LANDIS RVL 41.10</b> Régul électronique	1	197905	4 261	199608	15	199405	25	15	199405		9814030Y
<b>SAPPEL SUPER T 40 PN40-150 C</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	199510	3 811	199608	12	200710	25	20	201510	Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>GIAT UZA</b> Echangeur tubulaire non régl. P = 180 KW	1	197905	1 494	199608	10	198905	25	25	200405		9826040A
<b>LANDIS RVP 31.91</b> Régul électronique	1	199312	3 583	199608	15	200812	25	15	200812		9814030Y
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b> Puissance chaufferie = 835 KW	0	197005	2 515	199608	25	199505	30	30	200005		9821080Z
<b>S/STATION GS3 MARESCHALE</b>	3	197505		199608	0	197505	48		197505	6 Logts.gpe scolaire(école 1,2) Pas de schéma de ppe, pbe de boue qui rentre par une grille en plafond Beaucoup de points de rouille	9899010N
<b>LAUFFER</b> Echangeur tubulaire non régl. P = 1 050 KW	0	197505	7 927	199608	10	198505	29	25	200005		9826040A
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b> Régul ext élect. action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
<b>LANDIS RVL 41.10</b> Régul électronique	1	198605	4 261	199608	15	200105	20	15	200105		9814030Y
<b>SAPPEL GEMM 40 + CALEC MC40</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	198301	3 811	199608	12	199501	17	20	200301	Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>GIAT UZA</b> Echangeur tubulaire non régl. P = 180 KW	1	198605	1 494	199608	10	199605	17	25	201105		9826040A
<b>LANDIS RCA 1</b> Régul électronique	1	198605	4 261	199608	15	200105	20	15	200105		9814030Y
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b> Puissance chaufferie = 1 230 KW	0	197505	4 040	199608	25	200005	30	30	200505		9821080Z
<b>S/STATION GS4 ECOLE</b>	3	197005		199608	0	197005	53		197005		9899010N
<b>SCHWEITZER GIONO</b>											
<b>HALARD</b> Echangeur tubulaire non régl. P = 142 KW	0	197005	4 092	199608	40	199605	36	25	199605	Beaucoup de points de rouille	9826040A
<b>ECHANGEUR BARRIQUAND BFU 219-1800</b> P = 150 KW	0	200510	5 100	200510	15	202010	15	25	203010		9826040A

INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac Régul ext électr action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602	V2V SQD 2 + VVF 61.24	
LANDIS RVL 41.10 Régul électronique	1	197505	4 261	199608	15	199005	28	15	199005		9814030Y
SAPPEL CALEC Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	199101	3 811	199608	12	200301	25	20	201101	école + logements Sous réserve de contrôle	9829060Z
CIAT UZA Echangeur tubulaire non régl P = 180 KW	1	197505	1 494	199608	10	198505	25	25	200005		9826040A
LANDIS RCA 1 Régul électronique	1	197505	3 625	199608	15	199005	28	15	199005		9814030Y
ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 Puissance chaufferie = 322 KW	0	197005	1 052	199608	25	199505	30	30	200005		9821080Z
SISTATION GS4 A SCHWEITZER PAQUERETTE	3	197105		199608	0	197105	52		197105	32 Lgts, clients: Fam Pvice, Ville 1 994, canalisation primaire a été changée entre la S/S et la chbre de vannes (réseau)	9899010N
REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac Régul ext électr action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
LANDIS RVL 41.10 (ECS) Régul électronique	1	197505	4 261	199608	15	199005	25	15	199005	d'arrosage de la Ville qui a lâché ), pas de schéma de principe, Pompe n°12 à changer (le rotor se bloque, elle est bruyante)	9814030Y
CIAT UZA (ECS) Echangeur tubulaire non régl P = 475 KW	1	197505	3 735	199608	10	198505	27	25	200005		9826040A
LAUFFER FSA 1 600 Echangeur tubulaire non régl P = 480 KW	1	197301	3 811	199608	10	198301	30	25	199801		
LANDIS RCA 1 Régul électronique	1	197505	3 625	199608	15	199005	25	15	199005		9814030Y
SAPPEL CALEC Compteur énergie thermique Nbre = 1	4	498404	3 659	499608	42	499304	25	20	200404	Compteur Paquerettes Sous réserve de contrôle	9829060Z
SAPPEL CALEC MB MWH 50 Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	200603	3 950	200603	12	201803	25	20	202603	Compteur Paquerettes Sous réserve de contrôle	9829060Z
SAPPEL CALEC Compteur énergie thermique Nbre = 1	4	498404	3 659	499608	42	499304	25	20	200404	Compteur crèche Sous réserve de contrôle	9829060Z
SAPPEL CALEC MB GEMMA 40 Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	200603	3 950	200603	12	201803	25	20	202603	Compteur crèche Sous réserve de contrôle	9829060Z
SAPPEL CALEC Compteur énergie thermique Nbre = 1	4	498404	3 659	499608	42	499304	25	20	200404	Compteur maternelle Sous réserve de contrôle	9829060Z
SAPPEL CALEC MB GEMMA 40 Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	200603	3 659	200603	12	201803	25	20	202603	Compteur maternelle Sous réserve de contrôle	9829060Z
ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 Puissance chaufferie = 1 000 KW	0	197105	3 278	199608	25	199605	30	30	200105		9821080Z



LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
<b>S/STATION GS4 SALLE POLYV</b>	3	198205		199608	0	198205	41		198205		9899010N
<b>CIAT UZA 2204</b> Echangeur tubulaire non régl P = 280 KW	0	198205	2 180	199608	10	199205	20	25	200705		9826040A
<b>SAPPEL CALEC SQD 25 + MCL</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	198401	3 811	199608	12	199601	25	20	200401	Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b> Puissance chaufferie = 280 KW	0	198205	991	199608	25	200705	30	30	201205		9821080Z

INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
<b>S/STATION GS4 APPARTEMENT</b>	<b>3</b>	<b>197005</b>		199608	<b>0</b>	<b>197005</b>	<b>53</b>		<b>197005</b>		<b>9899010N</b>
CIAT UZA 1604 Echangeur tubulaire non régl. P = 180 KW	1	197605	1 494	199608	10	198605	26	25	200105	<b>2 appartements</b>	9826040A
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b>	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
Régl ext élect action sur vanne											
<b>LANDIS RVL 41.10</b>	1	197605	4 261	199608	15	199105	26	15	199105		9814030Y
Régl électronique											
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b>	0	197005	549	199608	25	199505	30	30	200005		9821080Z
Puissance chaufferie = 180 KW											
<b>S/STATION GS5 APPARTEMENT</b>	<b>3</b>	<b>197105</b>		199608	<b>0</b>	<b>197105</b>	<b>52</b>		<b>197105</b>	<b>6 appartements</b>	<b>9899010N</b>
CIAT UZA 1604 Echangeur tubulaire non régl. P = 180 KW	0	197105	1 494	199608	10	198105	35	25	199605		9826040A
<b>LANDIS RVL 41.10</b>	1	199309	4 192	199608	15	200809	20	15	200809		9814030Y
Régl électronique											
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b>	0	197105	595	199608	25	199605	30	30	200105		9821080Z
Puissance chaufferie = 180 KW											
<b>S/STATION GS5 ECOLES</b>	<b>3</b>	<b>197105</b>		199608	<b>0</b>	<b>197105</b>	<b>52</b>		<b>197105</b>	<b>S/S inondée en 1 993 (plafond)</b> local mal ventilé	<b>9899010N</b>
<b>ECHANGEUR ECOLE LAUFFER</b>	0	197105	3 705	199608	10	198105	35	25	199605	Aspect extérieur en mauvais état pour l'échangeur, les corps de vannes (rouille)	9826040A
Echangeur tubulaire non régl. P = 464 KW											
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b>	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
Régl ext élect action sur vanne											
<b>LANDIS RVL 41.10</b>	1	199301	4 192	199608	15	200801	20	15	200801		9814030Y
Régl électronique											
<b>SAPPEL SDQ 25 + MCL</b>	1	199301	3 811	199608	12	200501	25	20	201301	Sous réserve de contrôle	9829060Z
Compteur énergie thermique Nbre = 1											
<b>CIAT UZA 1604</b>	1	197905	1 494	199608	10	198905	25	25	200405	Aspect extérieur en mauvais état pour l'échangeur, les corps de vannes (rouille)	9826040A
Echangeur tubulaire non régl. P = 180 KW											
<b>LANDIS RCA 1</b>	1	199301	3 003	199608	15	200801	25	15	200801		9814030Y
Régl électronique											
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b>	0	197105	2 119	199608	25	199605	30	30	200105		9821080Z
Puissance chaufferie = 644 KW											
<b>S/STATION CENTRAIX</b>	<b>3</b>	<b>197405</b>		199608	<b>0</b>	<b>197405</b>	<b>49</b>		<b>197405</b>	<b>Bureaux, commerces, appts</b> Local mal ventilé	<b>9899010N</b>
<b>HALLARD (CENTRAIX)</b>	0	197405	6 474	199608	40	198405	26	25	199905	Aspect extérieur en mauvais état pour l'échangeur, les corps de vannes (rouille)	9826040A
Echangeur tubulaire non régl. P = 800 KW											
<b>BARRIOUAND PCV 408 32</b>	0	199205	8 500	199608	10	200205	26	25	201705		9826040A
Echangeur tubulaire non régl. P = 800 KW											
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b>	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
Régl ext élect action sur vanne											
<b>LANDIS RCA 2</b>	1	197905	4 261	199608	15	199405	25	15	199405		9814030Y

INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
Régl électronique											
<b>HALARD 115 (RES EUROPE)</b> Echangeur à plaques non régl P = 200 KW	1	199201	1 677	199608	10	200201	21	15	200701	Aspect extérieur en mauvais état pour l'échangeur, les corps de vannes (rouille)	9826040A
<b>LANDIS RVP 31.91</b> Régl électronique	1	199201	4 192	199608	15	200701	25	15	200701		9814030Y
<b>CIAT UZA (MONTLAUR)</b> Echangeur tubulaire non régl P = 180 KW	1	197905	1 403	199608	10	198905	21	25	200405		9826040A
<b>LANDIS RCA 1</b> Régl électronique	1	197905	3 625	199608	15	199405	20	15	199405		9814030Y
<b>SAPPEL CALEC GEMMA 40</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	198801	3 811	199608	12	200001	25	20	200801	Compteur Résidence Europe Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>SAPPEL CALEC WSX KA 100</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	198301	3 811	199608	12	199501	25	20	200301	Compteur Centraix Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>SAPPEL CALEC</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	199501	3 811	199608	12	200701	25	20	201501	Compteur Montlaur Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b> Puissance chaufferte = 1200 KW	0	197405	4 040	199608	25	199905	30	30	200405		9821080Z
<b>** S/S LIGOURES **</b>	3	197506		199608	0	197506	48		197506	Immeuble de bureaux Local mal ventilé	9899010N
<b>LAUFFER CHAUFFAGE</b> Echangeur tubulaire non régl P = 400 KW	0	197506	3 049	199608	10	198506	25	25	200006	Aspect extérieur en mauvais état pour l'échangeur, les corps de vannes (rouille)	9826040A
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b> Régl ext élect action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
<b>REGULATION LANDIS RCA 2</b> Régl électronique	0	197506	3 964	199608	15	199006	25	15	199006		9814030Y
<b>ECHANGEUR CIAT UZA 1604</b> Echangeur tubulaire non régl P = 180 KW	0	197506	1 494	199608	10	198506	26	25	200006	Aspect extérieur en mauvais état pour l'échangeur, les corps de vannes (rouille)	9826050N
<b>LANDIS RCA 1</b> Régl électronique	1	197501	2 973	199608	15	199001	25	15	199001		9814030Y
<b>SAPPEL CALEC WSXKA 150</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	198801	3 811	199608	12	200001	25	20	200801	Compteur Ligoures 1 Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>SAPPEL CALEC GEMMA 20</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	198901	3 811	199608	12	200101	25	20	200901	Compteur Ligoures 2 Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b> Puissance chaufferte = 600 KW	0	197506	1 906	199608	25	200006	35	30	200506	Calorifuge du réseau primaire ext à refaire avec protection méca	9821100A
<b>*** S/S L'EGLISE ***</b>	3	197106		199608	0	197106	52		197106		9899010N
<b>ECHANGEUR LAUFFER 4P</b> Echangeur tubulaire non régl P = 380 KW	0	197106	2 820	199608	12	198306	30	25	199606		9826070P
<b>REGUL CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b> Régl ext élect action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		

INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
REGULATION LANDIS RVL 41.10 Régul électronique	0	197106	4 192	199608	15	198606	28	15	198606		9814030Y
SAPPEL CALEC MCL Compteur énergie thermique Nbre = 1	4	199604	3 844	199608	42	200804	26	20	201604	Sous réserve de contrôle	9829060Z
SAPPEL CALEC MCL + SDQ 25 Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	200110	3 811	199608	12	201310	25	20	202110	Sous réserve de contrôle	9829060Z
ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 Puissance chaufferie = 380 KW	0	197106	1 143	199608	25	199606	35	30	200106		9821100A
** S/S BIBLIOTHEQUE MEJANES **	3	198806		199608	0	198806	35		198806	Pas de schéma de principe Local mal ventilé	9899010N
ECHANGEUR CIAT-UN 273/4/4B Echangeur tubulaire non régl. P = 600 KW	0	198806	4 452	199608	40	199806	40	25	201306	Fuite sur l'échangeur (joint) et fuite sur les corps de vannes de régl., autres élts	9826040A
REGUL-LANDIS RCA2 Régul ext électrique à action sur vanne	0	198806	3 563	199608	44	199906	44	45	200306		9814020J
REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac Régul ext électr. action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
ECHANGEUR BARRIQUAND 323-1800 P = 1 000 KW	0	200507	12 006	200507	15	202007	15	25	203007		9814020J
COMPT. CALORIES SAPPEL Compteur énergie thermique Nbre = 1	1	198701	3 811	199608	12	199901	12	20	200701	Sous réserve de contrôle	9829060Z
ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 Puissance chaufferie = 600 KW	0	198806	2 058	199608	25	201306	25	30	201806		9821100A
* MAISON DES RAPATRIES *	3	199403		199608	0	199403	0		199403	Pas de schéma de principe	9899010N
BARRIQUAND PCV 206/12 Echangeur à plaques ac inox	2	199403	6 098	199608	25	201903	25	15	200903	Fuite sur l'échangeur en 96, réparation chez Barriquand	9826090R
REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac Régul ext électr. action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
RWF61.10, VVF61.25, VVF61.24... Régul électronique	2	199403	4 573	199608	15	200903	15	15	200903		9814030Y
SAPPEL CALEC MCL Compteur énergie thermique Nbre = 1	2	199403	3 811	199608	12	200603	12	20	201403	Sous réserve de contrôle	9829060Z
ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 Puissance chaufferie = 200 KW	2	199403	1 829	199608	25	201903	25	30	202403		9821080Z
* CITE DU LIVRE *	3	199310		199608	0	199310	0		199310		9899010N
CIAT UN 355 2H Echangeur tubulaire P = 800 KW	2	199310	6 098	199608	10	200310	10	25	201810		9826050N
REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac Régul ext électr. action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
RWF61.10 + VVF61 + SKB33 Régul électronique	2	199310	4 573	199608	15	200810	15	15	200810		9814030Y

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
<b>SAPPEL SUPER T + M0</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	2	199310	3 811	199608	12	200510	12	20	201310	Sous réserve de contrôle	9829060Z
<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b> Puissance chauffage = 800 KW	2	199310	1 524	199608	25	201810	25	30	202310		9821080Z
<b>* CENTRE CHOREGRAPHIQUE NATIONAL *</b>	<b>3</b>	<b>199310</b>		199608	<b>0</b>	<b>199310</b>	<b>0</b>		<b>199310</b>		<b>9899010N</b>
<b>TUYAUTERIE WANNER 80 BP</b> Réseau longueur 130 m		200509	39 000	200506	30	203509	25	30	203509		
<b>ECHANGEUR CETETHERM M6FG1/1</b> 70 plaques P = 250 KW		200509	2 100	200506	15	202009	25	30	203509	installé au CCN	
<b>COMPTEUR SAPPEL WPX KA</b> DN 65 intégrateur Pallas		200509	3 800	200506	10	201509	25	30	203509	sous comptage secondaire BP	
<b>REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac</b> Régul ext électr action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
<b>ROBINETS ET VANNES + ENS REGULATION SATCHWELL</b>	2	200509	2 525	199608	25	203009	25	30	203509		
<b>POMPE DOUBLE GRUNDFOS LMD 80-200</b>	2	199310	4 733	199608	25	201810	25	30	202310		

INVENTAIRE P3 - ZUP ENCAGNANE Maj 04 06 2010.xls

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
* HOTEL DE POLICE *	3	199310		199608	0	199310	0		199310		9899010N
CIAT Echangeur tubulaire P = 600 KW	2	199310		199608	10	200310	10	25	201810		9826050N
REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac Régul ext électr action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	15	15	201602		
RWF61.10 + VVF61 + SKB62 Régul électronique	2	199310		199608	15	200810	15	15	200810		9814030Y
SAPPEL SUPER T + MCL Compteur énergie thermique Nbre = 1	2	199310		199608	12	200510	12	20	201310	Sous réserve de contrôle	9829060Z
ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 Puissance chaufferie = 600 KW	2	199310		199608	25	201810	25	30	202310		9821080Z
* PASINO *	3	199310		199608	0	199310	0		199310		9899010N
ECHANGEUR BARRIQUAND PCV 410 32 PCV 410 32	2	199507	20 000	200604	20	201507	10	25	202007		
Compteur CALEC MB + MSQ 80	2	200104	4 500	200604	10	201104	15	15	201604		
Robinet et vannes HP/DN 80	2	200104	22 000	200604	25	202604	12	20	202104		
* MAX JUVENAL *	3	199310		199608	0	199310	0		199310		9899010N
ECHANGEUR BARRIQUAND BFU 14-300 p + 1 600 Kw	2	200608	23 000	200604	20	202608	20	25	203108		
POMPE KSB Etaline Z65-250/404,1	2	200608	3 000	200604	15	202108	15	15	202108		
REGUL. CHAUFFAGE IAC Satchwell + Napac Régul ext électr action sur vanne	1	199002	9 200	200708	11	200102	11	11	1111		
ENSEMBLE REGULATION Trend IQ221+vanneskc62+vanne sécurité	2	200608	6 600	200604	15	202108	15	15	201602		
ENSEMBLE DE COMPTAGE KAMSTRUP Kamstrup Multical 66-M	2	200608	5 200	200604	10	201608	10	10	1010		
ENSEMBLE TUYAUTERIE S/STATION Vannes+expansion+soupage+tuyauterie,,,,	2	200608	24 500	200604	20	202608	20	20	2020		
LOCAL S/ST PREFABRIQUE équipé+ raccordement elec+eau tel,	2	200608	51 000	200608	30	203608	30	30	3030		
ARMOIRE ELECTRIQUE	2	200608	4 700	200604	15	202108	15	15	1515		
ENSEMBLE TUYAUTERIES PRECALORIFUGEES avec système de détection	2	200608	151 000	200604	15	202108	15	15	1515		
Vanne de régulation SART Wandflute avec détection d'humidité 700 ml	2	200608	4 000	200604	45	202108	42	20	202608		

LIBMAT	Origine	Mise en service	Prix	Date de prix	Durée de vie	Date chgt théo	Durée prév.	Durée estim	Date chgt	Remarques	Type matériel
9362-4-MSU + SKG 62											
VANNE DE SECURITE-SART BS356IR	2	200608	4-000	200604	45	202108	42	20	202608		
ENSEMBLE DE COMPTAGE KAMSTRUP Multical 66-M	2	200608	5-200	200604	40	201608	40	45	202108		
ROBINET-EQUILIBRAGE RONFARD ROR	2	200608	600	200604	45	202108	42	20	202608		
VASE D'EXPANSION VAREM-400 I	2	200608	600	200604	40	201608	40	40	201608		
DISCONNECTEUR SOCLA	2	200608	800	200604	40	201608	40	45	202108		
SOUPAPE DE SURETE WATTS 720-C-4-B	2	200608	500	200604	45	202108	42	20	202608		
ENSEMBLE DE REGULATION-TREND IQ-224	2	200608	2-600	200604	45	202108	42	20	202608		
ARMOIRE-ELECTRIQUE	2	200608	4-700	200604	45	202108	45	45	202108		
ENSEMBLE TUYAUTERIES-PRECALORIFUGEES- avec système de détection	2	200608	451-000	200604	45	202108	20	25	203108		
Wannitube avec détection d'humidité 700-ml											
Ensemble robinetterie + tuyauterie en sous-station	2	200608	48-000	200604	20	202608	20	20	202608		

**INVENTAIRE P3 - LES FENOUILLERES - Maj 07 06 2010.xls**

N° Matériel	LIBMAT	Mise en service	Durée de Vie	Durée estim	Remarques
<b>INVENTAIRE P3 LES FENOUILLERES</b>					
500	<b>GENERATEUR ESHP CAROSSO 7000 TH/H</b> Chaudière acier tube eau, FOL, nbre 1, P = 8 700 kW Nota : fonct sur 1 seul générateur	196504	20	31	Fonct : 4 mois/an en saison d'hiver contrôle 18 mois, épr 10 ans <b>Matériel déposé en mai 2000</b>
4000	<b>GENERATEUR ESHP CAROSSO 5000 TH/H</b> chaudière acier tube eau, FOL, nbre 1, P = 5 800 kW Nota : fonct sur 1 seul générateur	407304	28	30	Fonct : reste de l'année contrôle 18 mois, épr 10 ans <b>Matériel déposé en mai 2000</b>
78600	<b>GENERATEUR GUILLOT TOTAL TUBE D 5815</b> Chaudière acier tube fumées, FOD, GAZ, nbre 1, P = 6400 kW Nota : fonct sur 1 seul générateur	200009	20	34	Fonct : reste de l'année
78700	<b>GENERATEUR GUILLOT TOTAL TUBE D 6905</b> Chaudière acier tube fumées, FOD, GAZ, nbre 1, P = 7600 kW Nota : fonct sur 1 seul générateur	200009	20	30	Fonct : 4 mois/an en saison d'hiver
1501	<b>MONARCH RGL 70 MIXTE</b> Brûleur mixte	199109	13	13	Passage au gaz en 1991 Tests sécurité journaliers
2001	<b>MONARCH RGL 70 MIXTE</b> Brûleur mixte	199109	13	13	Passage au gaz en 1991 Tests sécurité journaliers
2600	<b>BA5 NOX 100M/IM3 8000</b> Analyseur gaz de combustion	199109	15	10	Réglage de 1'O2 sur le brûleur
2610	<b>BA5 NOX 100M/IM3</b> Analyseur gaz de combustion	199109	15	10	Réglage de 1'O2 sur le brûleur
2620	<b>REGULATION 02 RPO 25 LANDIS</b> Régul électronique	200009	15	10	
2630	<b>REGULATION 02 RPO 25 LANDIS</b> Régul électronique	200009	15	10	
2640	<b>EQUIPEMENT AUTO CONTRÔLE</b>	199109	20	10	Supprimé le 05/2000
2650	<b>EQUIPEMENT AUTO CONTRÔLE</b>	199109	20	10	Supprimé le 05/2000
2655	<b>EQUIPEMENT AUTO CONTRÔLE</b>	199401	10	3	Supprimé le 05/2000
2660	<b>A.E.L. - COMMANDE</b> Armoire, commandes électrique P.echauff = 14.000 kW	499409	20	40	
2670	<b>A.E.L. - COMMANDE</b> Armoire, commandes électrique P.echauff = 14.000 kW	499409	20	40	
2700	<b>POSTE DETENTE ET COMPTAGE GM</b>	199109	15	10	Conservé en sous comptage du poste cogénération



INVENTAIRE P3 - LES FENOUILLERES - Maj 07 06 2010.xls

N° Matériel	LIBMAT	Mise en service	Durée de Vie	Durée estim	Remarques
2750	ENSEMBLE ROBINETTERIE Vanne papillon BP	200009	25	25	
4000	DEPOUSSIEREUR PRAT DANIEL Dépoussiéreur statique feut	198504	45	45	
4500	REFECTION DEPOUSSIEREUR-ET-CONDUIT Dépoussiéreur statique feut	198604	46	45	
5000	DEPOUSSIEREUR Dépoussiéreur statique feut	197304	46		Générat 2 : dépoussiéreur a été déposé
5500	DEPOUSSIEREUR 5000 TH/H+GAINÉ, ISOL Dépoussiéreur statique feut	198604	46	45	
6000	POMPE RECYCLAGE NI KSB ETALINE 100170/224,2 Pompe centrifuge à garniture méca	200009	18	20	débit 100 m3/h Hmt 4,5 mCE
6500	POMPE RECYCLAGE NI KSB ETALINE 100170/224,2 Pompe centrifuge à garniture méca	200009	18	20	débit 100 m3/h Hmt 4,5 mCE
7500	ENREGISTREUR TEMP FUMEE C02	198504	43		A déposer, jamais utilisé
8500	CONTRÔLEUR DE CHAUFFE	197304	43	20	
73400	DETECTEUR GAZ Tecno Control SE 184 KN	200008	15	5	Y.c. tête de détection tecno control SE 192 KM
9000	ENS-SOUS-PRESSION D'AZOTE	196504	20	40	Sous-réserve de contrôle
9500	SYSTÈME DE TRANSVASEMENT	198404	45	20	
10000	REGULATION ET CONTROLE VE Régulation extérieure électrique action sur vanne	200009	11	20	CETETHERM CP2K8/60-27
10500	BACHE ALIMENTAIRE 15 M3 Bâche (EF, alim VAP, condensats)	199908	14	40	
11000	POMPE ALIMENTAIRE N1 Pompe multi-cellulaire	196504	44	32	
11500	POMPE ALIMENTAIRE N2 Pompe multi-cellulaire	196504	44	33	
12000	ADOUCCISSEUR Yc-bac à sec, régul	198404	45	45	
12500	MILTONROY Pompe de dosage	198204	45	45	
1300	COMPRESSEUR ATLAS COPCO Ens compresseur à pistons + res-180-Mm3/h	196504	45	40	Très peu utilisé, visite tous les 3 ans
1300	COMPRESSEUR ATLAS COPCO Ens compresseur à pistons + res-180-Mm3/h	196504	45	40	Très peu utilisé, visite tous les 3 ans
14000	POMPE RESEAU NI yc variateur de vitesse Danfoss VLT 6000 HVAC 45 kW max Pompe sur socle avec accouplement	200009	18	35	KSB ETANORM 150.400 G11 débit 345 m3/h Hmt 36 mCE

INVENTAIRE P3 - LES FENOUILLERES - Maj 07 06 2010.xls

N° Matériel	LIBMAT	Mise en service	Durée de Vie	Durée estim	Remarques
14500	<b>POMPE RESEAU N2 yc variateur de vitesse</b> Danfoss VLT 6000 HVAC 45 kW max Pompe sur socle avec accouplement	200009	18	35	<b>En secours stockage sur place</b> KSB ETANORM 150.400 G11 débit 345 m3/h Hmt 36 mCE
	<b>POMPE RESEAU N3 yc variateur de vitesse</b> Pompe sur socle avec accouplement				KSB ETANORM 150/400 G11 345 m3/h 51 mmCE
44600	<b>REFR.PRESSE ETROUPES-POMPES-RES</b> Aerotherme CIAT.	498004	20	20	
44700	<b>REFR.PRESSE ETROUPES-POMPES-RES</b> Pompes-SALMSON, accessoires	498004	20	20	
45001	<b>CUVE FUEL-50 M3</b> Cuve double-paroi-enteree	498704	20	20	Détecteurs de fuite à changeurs
45004	<b>CUVE FUEL-50 M3</b> Cuve double-paroi-enteree	498704	20	20	Détecteurs de fuite à changeurs
16001	<b>CUVE FUEL DOMESTIQUE 50 M3</b> Cuve double paroi enterée	198701	20	20	
16500	<b>GROUPE TRANSFERT FIOUL DOMESTIQUE</b> Groupe de préparation complet	196501	15	30	nouveau circuit d'alimentation 1 fois/an, corps ppe changé en 1992
16501	<b>CIRCUIT TRANSFERT FIOUL DOMESTIQUE</b> Groupe de préparation complet	196501	15	30	nouveau circuit d'alimentation 1 fois/an, corps ppe changé en 1992
17000	<b>TUY.AC.FCBT-VPBP EN EXTERIEUR</b> N.C. CALORIFUGE	200007	20	30	remis à neuf
17500	<b>ROBINETTERIE EN CHAUFFERIE</b> Robinefs et vannes HP/DN 100 P = 14 500 KW	200009	25	35	
18000	<b>CALORIFUGE</b> Revêtement tôle P Chauff = 14 000 kW	200009	30	35	
18500	<b>PROTECTION INCENDIE</b> Extincteur portatif non automatique (à boule)	200009	15	35	Sous réserve de contrôle
19000	<b>PROTECTION INCENDIE</b> Extincteur portatif non automatique	200009	15	15	Sous réserve de contrôle
19000	<b>PROTECTION INCENDIE</b> Extincteur portatif non automatique	200009	15	15	Sous réserve de contrôle
19500	<b>ELECTRICITE</b> Armoires et commandes électriques (compresseur)	200009	20	32	
20000	<b>CHAUFFERIE GENIE CIVIL</b> Bâtiment béton maçonné	196501	40	40	Remis à neuf en 2000/2001
20500	<b>ABORDS</b>	196601	30	45	Restructuration en 2000/2001
21004	<b>GENIE CIVIL CUVE FUEL</b>	498704	40	40	Pas de fissure, couverture du cantiveau à remettre en place
21600	<b>RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS</b>	496504	25	30	

INVENTAIRE P3 - LES FENOUILLERES - Maj 07 06 2010.xls

N° Matériel	LIBMAT	Mise en service	Durée de Vie	Durée estim	Remarques
	Tuy acier ESHT en caniveaux				
22000	RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS	196601	25	30	
	Tuy acier ESHT en caniveaux				
21600	RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS	197301	25	30	
	Tuy acier ESHT en caniveaux				
21600	RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS	197401	25	30	
	Tuy acier ESHT en caniveaux				
21600	RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS	197601	25	30	
	Tuy acier ESHT en caniveaux				
24000	RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS	197601	25	30	reseau cuques 800 ml solde reseau fac 150 ml
	Tuy acier ESHT en caniveaux				
79500	RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS	200009	30	30	Impal tuyauteries pré-isolée y compris vannes d'isolement
	Tuyauteries acier enterrées				
24500	RESEAU PRIMAIRE GENIE CIVIL	196501	40	40	cuques solde reseau fac
	Caniveau béton YC chambres Nbre vannes = 4				
25000	RESEAU PRIMAIRE GENIE CIVIL	196601	40	40	
	Caniveau béton YC chambres Nbre vannes = 25				
25500	RESEAU PRIMAIRE GENIE CIVIL	197301	40	40	
	Caniveau béton YC chambres Nbre vannes = 10				
26000	RESEAU PRIMAIRE GENIE CIVIL	197301	40	40	
	Caniveau béton YC chambres Nbre vannes = 25				
26500	RESEAU PRIMAIRE GENIE CIVIL	197501	40	40	
	Caniveau béton YC chambres Nbre vannes = 25				
27000	RESEAU PRIMAIRE GENIE CIVIL	197601	40	40	
	Caniveau béton YC chambres Nbre vannes = 25				
75700	SALMSON Pompe de relevae	196006	42	42	
77500	Cheminee double peau 316 L inox diamètre 500	200009	30	30	
77600	Cheminee double peau 316 L inox diamètre 500	200009	30	30	
77800	Compteur énergie général chaufferie Schlumberger dn 250	200009	20	20	sous contrôle sous traitant
12001	Adoucisseur NCF duo capacité résine yc bac à sel type duplex DFLLG 150/9500	200009	20	20	

INVENTAIRE P3 - LES FENOUILLES - Maj 07 06 2010.xls

N° Matériel	LIBMAT	Mise en service	Durée de Vie	Durée estim	Remarques
78500	Pompe doseuse NCF yc automate type aldos Etron 200 120 litres	200009	10	10	
78400	Groupe de maintien de pression Cetetherm CP2K8/60 27	200009	20	20	105/70°C V Bache 15 m3 HMT 45 mCE
77700	Pompe relevage SALMSON SUBSON 2	200009	10	10	
78100	Electrovanne Gaz Madas RM 150	200009	10	10	dn 150 réarmement manuel 220 V 6 bar
78200	Transmetteur de pression différentielle Media mesure LD 301	200009	10	10	0-10 bar 4-20 mbar
78300	Vanne mtotorisée gaz Buracco Série 900	200009	10	10	dn 150- 220 V
77900	Thermostats de sécurité Landis et gyr RAK 130-030	200009	10	10	réarmement manuel
78000	Thermostats de sécurité Landis et gyr RAK 120.030	200009	10	10	réarmement manuel
75900	POSTE TRANSFO	196604	30	35	Matériel déposé en mai 2000
75900	POSTE TRANSFO	20009	30	30	Dans local HT cogénération
42700	S/STATION ARCHIVES 4	196601	0		
42900	HALARD U40A Echangeur tubulaire non réglementaire P = 800 kW	196604	40	25	
43400	LANDIS RCA 1 Régulation électronique	197304	45	45	
43300	SCHLUMBERGER CF 21 Compteur énergie thermique Nbre = 1	197304	42	25	Sous réserve de coute
78000	Vicarb V20-SST/150-A1-10AD P = 581 kW	200009	15	15	
80100	SCHLUMBERGER WST 50 Compteur énergie thermique Nbre = 1	200009	20	20	sur primaire sous contrôle constructeur
79000	Régulation électronique Satchwell 2SB 65	200009	15	15	Vanne motorisée yc moteur Linéa 24V8.5S/1MM
80000	Electricité sous station	200009	20	20	
80200	Régulation électronique Landis RCA 12 yc thermostats de sécurité RAK	200009	15	15	
79900	CALORIFUGE tale isoxal laine de roche 50 mm	200009	15	15	
43500	ROBINETS ET VANNES BP DN-100 Puissance chaufferie = 800 kW	200009	25	30	
43700	S/STATION CUQUES	197401	0		
43900	CIAT UZ4,18,014 Echangeur tubulaire non réglementaire P = 770 kW	197404	40	25	Fonctionnement en hiver Nombreux points de rouille
73500	CIAT UZ4,18,014	197404	40	25	Fonctionnement en hiver

INVENTAIRE P3 - LES FENOUILLERES - Maj 07 06 2010.xls

N° Matériel	LIBMAT	Mise en service	Durée de Vie	Durée estim	Remarques
	Echangeur tubulaire non-réglementaire P = 770 kW				Nombreux points de rouille
73600	CIAT UZ4-18-014 Echangeur tubulaire non-réglementaire P = 770 kW	197404	40	25	Fonctionnement en hiver Nombreux points de rouille
44100	LANDIS RCA 1(+3) Régulation électrique	197504	45	45	
44300	SCHLUMBERGER CF 21 Compteur énergie thermique Nbre = 1	199104	42	20	Sous contrôle constructeur
84300	Vicarb V45-SST/200-A1-10AD 251 plaques P = 2300 KW	200009	15	15	Echangeur à plaques
84400	SCHLUMBERGER WST 100 Compteur énergie thermique Nbre = 1	200009	20	20	sur primaire sous contrôle constructeur
84200	Régulation électronique Satchwell 2SB 100	200009	15	15	Vanne motorisée yc moteur Linea 24V8.5S/1MM
84800	Electricité sous station	200009	20	20	
84500	Régulation électronique Landis RCA 12 yc thermostats de sécurité RAK	200009	15	15	
84600	CALORIFUGE tole isoxal laine de roche 50 mm	200009	15	15	
44900	ROBINETS ET VANNES PAPILLON DN 100 P Chauffage = 1700 kW	200009	25	30	
45100	S/STATION G.S. MARCEL PAGNOL	197601	0		
45300	CIAT UZ4-18-014 Echangeur tubulaire non-réglementaire P = 430 kW	197604	40	25	
45500	LANDIS RCA 1 Régulation électrique	197604	45	45	
45700	SCHLUMBERGER Compteur énergie thermique Nbre = 1	199104	42	20	Sous contrôle constructeur
79600	vicarb V8CH-MST/75-A1-10AD P = 96 kW	200009	15	15	échangeur à plaques
78900	SCHLUMBERGER TG 20 Compteur énergie thermique Nbre = 1	200009	20	20	Sous contrôle constructeur
79700	Régulation électronique Satchwell 2SB 25	200009	15	15	Vanne motorisée yc moteur Linea 24V8.5S/1MM
79800	ROBINETS ET VANNES PAPILLON DN 25 P Chauffage = 98 kW	200009	15	15	
79100	Electricité sous station	200009	20	20	
79400	Régulation électronique Landis RCA 12 yc thermostats de sécurité RAK	200009	15	15	

INVENTAIRE P3 - LES FENOUILLERES - Maj 07 06 2010.xls

N° Matériel	LIBMAT	Mise en service	Durée de Vie	Durée estim	Remarques
45900	ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 P-Chauffage = 400.kW	197604	25	30	
79300	CALORIFUGE tôle isoxal laine de roche 50 mm	200009	15	15	
46100	SISTATION ARC DE MEYRAI-	197201	0		
463000	LAUFFER Echangeur tubulaire non-réglémentaire P = 1 200.kW	197204	40	25	Pts-rouille -- brides, calotte, corps de vanne
46500	LANDIS RCA-1 Régulation-électronique	197204	45	45	
46700	SAPPEL Compteur énergie thermique Nbre = 1	199104	42	20	Sous contrôle-constructeur
46900	ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 P-Chauffage = 1 200.kW	197204	25	30	Calorifuge à refaire, points de rouille-sur le primaire-aller-retour
80300	Vicarb V45-SST/150-A1-10 AD P = 1328 KW	200009	15	15	Echangeur à plaques
80400	Compteur d'énergie SCHLUMBERGER WST 80	200009	20	20	Sous contrôle constructeur
80500	Régulation électronique Sachweil 2SB 80	200009	15	15	Vanne motorisée yc moteur Linea 24V8.5S/MM
80800	ROBINETS ET VANNES PAPILLON DN -100 P.Chauffage = 1328 kW	200009	20	20	
80700	Electricité sous station	200009	20	20	
80500	Régulation électronique Landis RCA 12 yc thermostats de sécurité RAK	200009	15	15	
80600	Calorifuge revêtement tôle isoxal	200009	15	15	
47100	SISTATION COTON ROUGE STADE R. RUOCC •	198001			
47300	CIAT UZB-2400 Echangeur tubulaire non-réglémentaire P = 430.kW	197504	40	25	
47500	LANDIS RCA-1 Régulation-électronique	197504	45	45	
47700	SCHLUMBERGER CF 21 Compteur énergie thermique Nbre = 1	198004	42	25	Sous contrôle-constructeur
80900	Vicarb V20-SST/100-A1-10AD P = 430 KW	200009	15	15	
81100	Compteur d'énergie SCHLUMBERGER WST40	200009	20	20	Sous contrôle constructeur
81000	Régulation électronique	200009	15	15	Vanne motorisée yc moteur

INVENTAIRE P3 - LES FENOUILLERES - Maj 07 06 2010.xls

N° Matériel	LIBMAT	Mise en service	Durée de Vie	Durée estim	Remarques
	Satchwell 2SB 40				Linea 24V8.5S/IMM
80800	<b>ROBINETS ET VANNES PAPILLON DN -100</b> P Chauffage = 430 Kw	200009	20	20	
81300	<b>Electricité sous station</b>	200009	20	20	
81000	<b>Régulation électronique</b> Landis RCA 12 yc thermostats de sécurité RAK	200009	15	15	
82000	<b>Calorifuge</b> revêtement tôle isoxal	200009	15	15	
47900	<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN-100</b> P Chauffage = 430 KW	200009	25	30	
<b>48100</b>	<b>S/STATION IUT</b>	<b>197301</b>			
48300	<b>ECHANGEUR TUBULAIRE</b> Echangeur tubulaire non-réglementaire P = 1.500.kW	197301	40	25	
48500	<b>LANDIS RCA 1</b> Régulation électronique	197501	15	15	
48700	<b>SAPPEL</b> Compteur énergie thermique-Nbre =1	199401	42	20	Sous contrôle constructeur
81900	<b>Vicarb V20-SST/100-A1-10AD</b> P = 850 KW	200009	15	15	
81700	<b>Compteur d'énergie</b> <b>SCHLUMBERGER WST 80</b>	200009	20	20	Sous contrôle constructeur
81800	<b>Régulation électronique</b> Satchwell 2SB 80	200009	15	15	Vanne motorisée yc moteur Linea 24V8.5S/IMM
81500	<b>Electricité sous station</b>	200009	20	20	
82200	<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN +100</b> P=800 kw	200009	20	20	
81600	<b>Calorifuge</b> revêtement tôle isoxal	200009	15	15	
48900	<b>ROBINETS ET VANNES HP/DN +100</b> P Chauffage =800.kw	197301	25	30	
<b>49100</b>	<b>IS/STATION FACULTE DE LETTRES 1 ET 2</b>	<b>196601</b>			
49301	<b>BARRIQUAND PCV40832C H57509B</b> Echangeur tubulaire non-réglementaire P = 2.000.Kw-???	199401	40	20	Puissance à confirmer
49500	<b>BARRIQUAND PCV40832C H57509B</b> Echangeur tubulaire non-réglementaire P = 2.000.Kw-???	199201	40	20	
49700	<b>LANDIS RCA 1 (2)</b> Régulation électronique-Nbr = 2	199401 199201	15	15	
49900	<b>SCHLUMBERGER SVM-60 (2)</b>	199001	42	25	Sous contrôle constructeur

INVENTAIRE P3 - LES FENOUILLES - Maj 07 06 2010.xls

N° Matériel	LIBMAT	Mise en service	Durée de Vie	Durée estim	Remarques
	Compteur énergie thermique Nbre = 2				
50100	ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 P Chauffage = 4 200 kW	196601	25	30	
82300	Vicarb V60-SST/150-A1-10AD P = 2200 kW	200009	15	15	échangeur à plaques FAC Lettres
82400	Compteur énergie thermique Nbre = 1 SCHLUMBERGER WST 100	200009	20	20	
82500	Régulation électronique Satchwell 2SB 100	200009	20	20	Vanne motorisée yc moteur Linéa 24V8.5S/MM
82700	Electricité sous station	200009	20	20	
82600	Calorifuge revêtement tôle isoxal	200009	15	15	
82800	ROBINETS ET VANNES HP/DN 100 P Chauffage = 2200 kW	200009	25	30	
83000	Vicarb V60-SST/150-A1-10AD P = 2400 kW	200009	15	15	échangeur à plaques FAC 2
83100	Compteur énergie thermique Nbre = 1 SCHLUMBERGER WST 80	200009	20	20	
83200	Régulation électronique Satchwell 2SB 100	200009	20	20	Vanne motorisée yc moteur Linéa 24V8.5S/MM
83300	Calorifuge revêtement tôle isoxal	200009	15	15	
83500	ROBINETS ET VANNES BP/DN 100 P Chauffage = 2400 kW	200009	25	30	
83400	Electricité sous station /STATION FAC DE DROIT	200009	20	20	
83600	Vicarb V60-SST/150-A1-10AD P = 2600 kW	200009	15	15	échangeur à plaques FAC 1
83700	Compteur énergie thermique Nbre = 1 SCHLUMBERGER WST 100	200009	20	20	
83800	Régulation électronique Satchwell 2SB 100	200009	15	15	Vanne motorisée yc moteur Linéa 24V8.5S/MM
84100	ROBINETS ET VANNES BP/DN 100 P Chauffage = 2600 kW	200009	25	30	
83900	Calorifuge revêtement tôle isoxal	200009	15	15	
84200	Electricité sous station	200009	20	20	
	S%STATION RESTAURANT UNIVERSITAIRE	197301	0		
	Vicarb V45-55T1100-A1-10AD P = 860 kW	200009	15	15	
	Compteur d'énergie SCHLUMBERGER WST 65	200009	20	20	Sous contrôle constructeur



INVENTAIRE P3 - LES FENOUILLERES - Maj 07 06 2010.xls

N° Matériel	LIBMAT	Mise en service	Durée de Vie	Durée estim	Remarques
	Régulation électronique Satchwell 2SB 65	200009	15	15	Vanne motorisée yc moteur Linéa 24V8.5S/MM
	Electricité sous station	200009	20	20	
	ROBINETS ET VANNES BP/DN +100 P=860 kw	200009	20	20	
	Calorifuge revêtement tôle isoxal	200009	15	15	

INVENTAIRE P3 - HAUTS DE PROVENCE - Maj 07 06 2010.xls

N° Matériel	LIBMAT	Mise en service	Durée de Vie	Durée estim	Remarques
<b>INVENTAIRE P3 HAUTS DE PROVENCE</b>					
500	<b>CHAUDIERE TRANSTUB P2000</b> Chaud ac tubes fumées, FOL, Nbre = 1 P = 2 300 kW	197403	17	25	Points de rouille à reprendre Nov à mai, fonctionnement au fuel, le temps restant au gaz
1001	<b>CHAUDIERE HOVAL ST PLUS 1800-R07613N</b> Chaud ac tubes fumées, FOL, Nbre = 1 P = 2300 kW	199206	17	20	Chaudière HOVAL : fonct en priorité au fuel lourd
1502	<b>BRULEUR MONARCH MIXTE RGMS 8/1D-R07613N</b>	199206	13	13	Passage au gaz en 1992
2001	<b>BRULEUR MONARCH MIXTE 8/1 D-R07613N</b>	199206	13	13	Passage au gaz en 1992
2200	<b>A.E.L. COMMANDE BRULEUR</b> Armoires, commandes électriques	199206	20	10	
2210	<b>A.E.L. COMMANDE BRULEUR</b> Armoires, commandes électriques	199206	20	10	
2250	<b>POSTE DETENTE ET COMPTAGE GN</b>	199206	15	10	
2260	<b>ENSEMBLE ROBINETTERIE</b> Vanne papillon BP	199206	25	25	
3001	<b>RECYCLAGE CHAUD NI</b> Circulateur simple rotor noyé	199201	14	10	
3501	<b>RECYCLAGE CHAUD N2</b> Circulateur simple rotor noyé	199009	14	10	
4001	<b>PPE SALMSON LRB 1122.4</b> Ppe monobloc simple garn méca	198902	15	15	
25900	<b>PPE SALMSON LRB 1122.4</b> Ppe monobloc simple garn méca	198902	15	15	
4500	<b>EXPANSION MAINTIEN DE PRESSION BACHE 3000 LITRES</b> P chauff = 4 408 kW	198403	20	15	
5001	<b>ADOUCCISSEUR G80706Z</b>	199210	15	10	
5500	<b>CONTROLES DE CHAUFFE CHAUD 1</b> Thermostat de sécurité chaud 1	199203	13	20	
6000	<b>CONTROLES DE CHAUFFE CHAUD 2</b> Thermostat de sécurité chaud 2	199203	13	20	
7000	<b>CUVE DOUBLE PAROIS 40 M3</b> Enterrée, combustible FOL	198601	25	20	Détecteurs de fuite inopérents
8000	<b>CUVE DOUBLE PAROIS 40 M3</b> Enterrée, combustible FOL	198601	25	20	Détecteurs de fuite inopérents
8500	<b>STOCKAGE FIOUL 10 M3</b> Enterrée, combustible FOD	198603	25	20	Détecteurs de fuite inopérents
9000	<b>GROUPE TRANSFERT FIOUL</b> Groupe de préparation complet	197403	15	30	Moteur de pompe changé en 1994
9500	<b>ENS CANALISATIONS EN CHAUFF</b> Tuy ac ESHT en bâtiment	197403	30	35	

N° Matériel	LIBMAT	Mise en service	Durée de Vie	Durée estim	Remarques
10000	<b>ENS ROBINETTERIES EN CHAUFF</b> Robinets, vannes BP/DN 100 P Chauff = 4 408 kW	197403	25	35	
10500	<b>ENS CALORIFUGE EN CHAUFF</b> Plâtre et entoilage P Chauff = 4 408 kW	197403	15	35	Calorifuge à reprendre sur le circuit de charge de la chaud Transtub
11000	<b>ENS ELECTRICITE EN CHAUFF</b> Arm., cdes élec. P Chauff = 4 408 kW	199201	20	30	
11500	<b>BATIMENT CHAUFFERIE GENIE CIVIL ET ANNEXES</b>	197403	40	40	Parement bois abîmé, des trous dans les vitrages, étanchéité de la toiture à revoir
12000	<b>ABORDS ET VRD</b>	197403	30	30	
13000	<b>STOCKAGE FIOUL GENIE CIVIL</b>	198601	40	40	
13500	<b>CHEMINES ET CARNEAUX</b> Cheminée tôle acier inox, FOL	199807	15	20	
14000	<b>RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS</b> Tuy ac ESHT en caniveaux	197403	25	30	
14500	<b>RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS</b> Tuy ac ESHT en caniveaux	197503	25	30	
15000	<b>RESEAU PRIMAIRE CANALISATIONS</b> Tuy ac ESHT en caniveaux	198103	25	30	
15500	<b>RESEAU PRIMAIRE GENIE CIVIL</b> Caniveau béton YC chambres Nbre vannes = 15	197403	40	40	
16000	<b>RESEAU PRIMAIRE GENIE CIVIL</b> Caniveau béton YC chambres Nbre vannes = 15	197503	40	40	
16500	<b>RESEAU PRIMAIRE GENIE CIVIL</b> Caniveau béton YC chambres Nbre vannes = 15	198103	40	40	
<b>18200</b>	<b>** SIS ZUP NORD 1 TRANCHE **</b>	<b>197406</b>	<b>0</b>		<b>110 logements</b> Local mal ventilé
18400	<b>ECHANGEUR</b> Echangeur plaques non réglementaire P = 600 kW	197406	10	25	
18401	<b>ECHANGEUR</b> Echangeur plaques non réglementaire P = 600 kW	197406	10	25	
18600	<b>REGULATION</b> Régul ext électrique action sur vanne	197406	11	15	
19001	<b>SAPPEL MWH DN 80</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	199511	12	20	Sous réserve de contrôle
20001	<b>ARMOIRES</b> Armoires, commandes électriques P s/s = 1 200 kW	199501	20	10	

N° Matériel	LIBMAT	Mise en service	Durée de Vie	Durée estim	Remarques
20200	<b>ENS ROBINETTERIE - PRIMAIRE</b> Robinets et vannes BP/DN 100	197406	25	30	
20400	<b>ENS TUYAUTERIE - PRIMAIRE</b>	197406	30	30	
20600	<b>ENS CALORIFUGUE - PRIMAIRE</b> Plâtre et entoilage	197406	15	30	
<b>20800</b>	<b>** S/S 2 TRANCHE HT DE PROVENCE **</b>	<b>197506</b>	<b>0</b>		<b>83 logements</b> Local mal ventilé
17000	<b>S/S BOUTEILLES EQUILIBRAGE A</b>	197503	25	25	
17500	<b>S/S BOUTEILLES EQUILIBRAGE R</b>	197503	25	25	
21000	<b>REGUL LANDIS WF 80</b> Régulation électronique	197506	15	15	
21400	<b>SAPPEL</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	199401	12	20	Sous réserve de contrôle
22402	<b>ARMOIRES</b> Armoires, commandes électriques P s/s = 740 kW	199501	20	10	
23000	<b>ENS ROBINETTERIE - PRIMAIRE</b> Robinets et vannes PB/DN 100	197506	25	30	
23200	<b>ENS TUYAUTERIE - PRIMAIRE</b>	197506	30	30	
23400	<b>ENS CALORIFUGUE - PRIMAIRE</b> Plâtre et entoilage	197506	15	30	
<b>23600</b>	<b>* 3 TRANCHE BALCON D'ENTREMONT *</b>	<b>198106</b>	<b>0</b>		<b>68 logements</b>
18000	<b>S/S BOUTEILLES EQUILIBRAGE</b>	198103	25	25	Calorifuge extérieur à reprendre
23801	<b>REGULATION</b> Régulation électronique	199303	15	15	
24200	<b>COMPT CALORIES SAPPEL WP 80</b> Compteur énergie thermique Nbre = 1	198106	12	25	Sous réserve de contrôle
25001	<b>ARMOIRE</b> Armoires, commandes électriques P s/s = 680 kW	199501	20	10	
25400	<b>ENS ROBINETTERIE - PRIMAIRE</b> Robinets et vannes BP/DN 100	198106	25	30	
25600	<b>ENS TUYAUTERIE - PRIMAIRE</b>	198106	30	30	
25800	<b>ENS CALORIFUGUE - PRIMAIRE</b> Plâtre et entoilage	198106	15	30	

**EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION**

PRODUITS (1)		CHARGES (2)		SOLDES INTERMEDIAIRES (1-2)	
Ventes de marchandises	8 120 353,07 €	Coût d'achats ds marchandises vendues	4 826 942,54 €	Marge commerciale	3 293 410,53 €
- Production vendue		ou déstockage de production			
- Production stockée					
- Production immobilisée					
Total	8 120 353,07 €	Total	4 826 942,54 €	Production de l'exercice	3 293 410,53 €
Production de l'exercice	3 293 410,53 €	Consommation de l'exercice en provenance de tiers	1 098 153,73 €		
Marge commerciale	3 293 410,53 €			Valeur ajoutée	2 195 256,80 €
Valeur ajoutée	2 195 256,80 €	Impôts, taxes et versements assimilés	266 011,58 €		
Subvention d'exploitation		Charges de personnel	328 736,85 €		
Total	2 195 256,80 €	Total	594 748,43 €	<b>Exédent brut d'exploitation</b>	<b>1 600 508,37 €</b>
Exédent brut d'exploitation	1 600 508,37 €	Dotations aux amortissements et aux provisions	1 350 141,75 €		
Total	1 600 508,37 €	Total	1 350 141,75 €		250 366,62 €

## CALCUL DES FRAIS DE STRUCTURE

### FRAIS DE CENTRE 2009 (en K€)

#### frais commerciaux

- frais du personnel		1125,60
- autres frais		409,71
	Personnel extérieur	2,90
	Formation	16,80
	Déplacement + réception	55,98
	Frais de véhicules	112,60
	Frais immeuble	0,00
	Informatique, téléphone	7,06
	Fournitures, petit entretien	4,37
	Communication externe	81,80
	Taxes liées au personnel	16,65
	Taxe professionnelle et autres taxes	2,30
	Honoraires	98,65
	Assurances	10,60

#### frais administratif

- frais du personnel		1966,19
- autres frais		1147,90
	Personnel extérieur	0
	Formation	14,18
	Déplacement + réception	102,34
	Frais de véhicules	132,44
	Frais immeuble	509,47
	Informatique, téléphone	64,02
	Fournitures, petit entretien	125,64
	Communication externe	44,03
	Taxes liées au personnel	27,67
	Taxe professionnelle et autres taxes	39,81
	Honoraires	46,47
	Assurances	41,83

4649,40

### CHIFFRE D'AFFAIRES 2009 DU CENTRE

119063,32

% de frais de structure centre/CA	3,90%
% de frais de structure Siège	1,00%
% total à appliquer sur CA AIX	4,90%

### CHIFFRE D'AFFAIRES 2009 AIX EN PROVENCE

8170,5

Calcul théorique des frais de structure	400,76
---	--------

### Frais de structure pris en compte

343,2

Les comptes rendus financiers sont extraits de comptes certifiés par les Commissaires aux Comptes et approuvés en Assemblée Générale.

Vous trouverez ci-après les dates pour les six dernières années :

**- Rapport général des Commissaires aux Comptes sur la certification des comptes :**

Année 2000 : 05/03/2001  
Année 2001 : 14/05/2002  
Année 2002 : 17/04/2003  
Année 2003 : 26/04/2004  
Année 2004 : 30/03/2005  
Année 2005 : 22/05/2006  
Année 2006 : 08/03/2007  
Année 2007 : 06/06/2008  
Année 2008 : 25/05/2009  
Année 2009 en cours

**- Dates des Assemblées générales de DALKIA France (approbation des comptes)**

Année 2000 : 25/06/2001  
Année 2001 : 25/06/2002  
Année 2002 : 24/06/2003  
Année 2003 : 17/06/2004  
Année 2004 : 29/06/2005  
Année 2005 : 26/06/2006  
Année 2006 : 25/06/2007  
Année 2007 : 27/06/2008  
Année 2008 : 24/06/2009  
Année 2009 en cours

## Plan National d'Allocation de Quotas de CO2

### Informations générales

L'Union européenne met en place un système d'échange de droits d'émission de gaz à effet de serre en vue de réduire celles-ci dans la Communauté de façon économiquement efficace. À l'aide de ce système, la Communauté et les États membres cherchent à respecter les engagements de réduction des émissions de gaz à effet de serre prises dans le cadre du protocole de Kyoto. Les installations réalisant des activités dans les secteurs de l'énergie, la production et transformation des métaux ferreux, l'industrie minérale et la fabrication de papier et de carton sont obligatoirement soumises à ce système d'échange de quotas.

L'Union européenne a demandé aux entreprises industrielles d'être les premières à réduire leurs émissions de gaz carbonique. La directive sur les échanges de quotas d'émission prévoit que les Etats allouent aux entreprises de six secteurs industriels intensifs en gaz à effet de serre (production d'énergie, ciment, verre, métaux ferreux, industries minérales, pâtes à papier), ainsi qu'aux exploitants d'installations de combustion de plus de 20 MW, des quotas d'émission. Grâce, entre autre, à la mise en place d'un marché de quotas, l'Union européenne devrait parvenir à réduire, vers 2010, ses émissions de 8 %.

La France a transposé la Directive « quotas » au travers notamment de l'ordonnance du 15 avril 2004 et du décret n° 2004-832 du 19 août 2004 modifié. L'arrêté du 31 mai 2007 modifié par l'arrêté du 31 octobre 2008 fixe les quotas pour les installations soumises.

### *L'attribution des quotas*

Le Plan National d'Affectation des Quotas (PNAQ) définit un montant maximal de quotas en fonction des potentiels de réduction, des prévisions de croissance des secteurs concernés, puis le répartit entre ces secteurs. Dans chaque secteur, l'enveloppe est ensuite distribuée au prorata des émissions de chaque installation. Enfin, les quotas sont délivrés par virement du compte de l'Etat vers un compte ouvert pour chaque exploitant dans un registre national.

### *La restitution des quotas*

Chaque année, au plus tard le 30 avril, l'entreprise doit rendre autant de quotas que de tonnes de CO2 qu'elle a émis l'année précédente. La déclaration d'émission est vérifiée par un vérificateur agréé puis contrôlée par l'inspection.

### *Achat de quotas*

Lorsque le montant des émissions risque de dépasser le montant de quotas affectés sans qu'une action de réduction d'émission soit économiquement envisageable, l'entreprise peut à tout moment acheter des quotas sur le marché à une autre entreprise qui dispose de quotas en excès.

### *Si une entreprise émet trop de CO2 ?*

Si, à la fin du mois d'avril, l'entreprise n'a pas rendu suffisamment de quotas pour couvrir ses émissions déclarées, le préfet émet un procès-verbal et met l'exploitant en demeure de se mettre en conformité dans un délai d'un mois (limitation des émissions de CO2, achat de quotas, virement d'un compte d'installation à un autre compte d'installation...). Au delà, il inflige une amende de 100 € par tonne de CO2 manquante, dont le paiement n'est pas libératoire ; c'est-à-dire qu'il faudra tout de même acheter les quotas manquants.

### *Les différentes périodes*

**Période 1 du 1er Janvier 2005 au 31 décembre 2007** elle s'est apparentée à une phase d'apprentissage visant uniquement le CO2 et cinq secteurs d'activités, dont les installations de combustion d'une puissance supérieure à 20MW (Installation autorisées au titre des ICPE). **Cette période est désormais terminée**, les quotas « économisés » durant cette phase ne sont pas transférable sur la période suivante.

**Période 2 du 1er janvier 2008 au 31 décembre 2012** : elle correspond à l'engagement du Protocole de Kyoto. Les allocations pour les réseaux de chauffage ont été notablement réduites de plus de 30% en moyenne.



**Période 3 à compter du 1er janvier 2013** : le cadre réglementaire est en cours de construction au niveau national et européen (interaction avec la taxe carbone notamment), cependant l'objectif est de supprimer l'allocation gratuite de quotas(en partie ou en totalité) et d'obliger les exploitants des installations classées à acheter sur le marché (donc au prix du marché) les quotas dont ils ont besoin. Les quotas deviennent ainsi équivalents à un surcoût sur le combustible, dont la quantité est définissable et dont le coût est variable en fonction du marché.

***Pour les réseaux de chaleur***

C'est le titulaire de l'autorisation d'exploiter qui est attributaire des quotas de CO2 et qui en effectue la gestion auprès des autorités compétentes.

Cette obligation nous amène à mettre en œuvre les dispositions les suivantes :

- Optimisation de l'installation, en investissant le cas échéant, pour réduire les émissions de CO2
- Mesure, calcul, enregistrement des émissions de CO2 au fil de l'eau au niveau technique et comptable et établissement de la déclaration annuelle d'émission (GEREP)
- Audit externe annuel de vérificateurs agréés par le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable
- Ouverture d'un compte de quotas dans le registre national SERINGAS géré par la Caisse des Dépôts et des Consignations

Pour en savoir plus

<http://installationsclassees.ecologie.gouv.fr/11-Quotas-de-CO2.html>

[http://europa.eu/legislation\\_summaries/energy/european\\_energy\\_policy/l28012\\_fr.htm](http://europa.eu/legislation_summaries/energy/european_energy_policy/l28012_fr.htm)

## Traitement comptable des opérations liées aux quotas CO2

### *Principe général*

L'allocation annuelle de quotas et leur utilisation dans le cadre du fonctionnement des installations fait l'objet d'écritures au bilan et au compte de résultat représentative des flux financiers liés à la gestion de ces quotas. Le concessionnaire vend à son gré les allocations de quotas qu'il considère, à ses risques et périls, comme excédentaires (sur l'année et la période).

Le solde technique des quotas positif est valorisé au prix moyen de l'année considéré (moyenne des cours de clôture)

### *Comptabilisation technique des quantités sur l'année 2009*

	En tonnes	en K€
Allocation pour l'année 2009 (en tonnes)	18.217	
Consommation (en tonnes)	-9.384	
Ventes quotas CO2 excédent 2008	-8.865	116.557,02 €

### *Impact sur le compte de résultat*

Le prix moyen de l'année 2009 (moyenne des cours de clôture EUA) est de 13,148 euros / tonnes. (Données disponibles sur [www.bluenext.eu](http://www.bluenext.eu))

Dans le cadre de ces nouvelles obligations réglementaires, le délégataire prend en charge la gestion globale des quotas et des émissions. Cette dernière a généré des coûts opérationnels liés notamment à l'audit de vérification, le plan de surveillance et le suivi des émissions ainsi que des frais de transaction pour un montant total de 5.618,86 €.

L'impact sur le compte de résultat du réseau de chaleur est positif à hauteur de 110.938,16 €.

**DALKIA CENTRE MEDITERRANEE**  
Centre PACA

Le Griffon - Parc 4  
536, route de la Seds  
13127 VITROLLES  
Tél 04 42 77 30 85  
Fax 04 42 77 30 13

Direction  
Monsieur Lionel LACROIX



Secrétariat ☎ : 04 42 77 30 85  
☎ : 04 42 77 30 13

**Monsieur BRAMOULLE**  
**Adjoint au Maire de la Ville d'Aix en Provence**  
**Président de la C.C.S.P.L.**

Hôtel de Ville

**13616 AIX EN PROVENCE CEDEX 1**

Vitrolles, le 23 septembre 2010

N/REF. : L/JA/ho/2010-00112  
Objet : Réponse suite à la C.C.S.P.L.

Monsieur le Président,

Faisant suite à la dernière Commission Consultative des Services Publics locaux, veuillez trouver ci-dessous les réponses aux deux points restés en suspens.

**Concernant le courrier d'ALPHA-défense destinataires**

- **Question 1** : La Charte des Services Publics locaux, élaborée sous l'égide de l'IGD, a été finalisée en mars 2009. Elle reprend entre autres une liste d'indicateurs de performance pouvant effectivement servir de référentiel commun pour la comparaison des réseaux de chaleur. En ce qui nous concerne, les indicateurs actuellement utilisés pour le suivi de notre activité sont les indicateurs contractuels mis en place en collaboration avec la Ville d'Aix en Provence pour mesurer les performances de notre Société dans la réalisation de sa mission de service public, et cela depuis le début de la DSP.

Vous comprendrez donc que, dans ce cadre contractuel et sans avoir mené un débat sur ce sujet avec les parties concernées, nous n'ayons pas encore adopté les indicateurs de l'IGD.

Par contre ces derniers constitueront un outil de dialogue et de progrès qui permettra certainement de définir les futurs éléments contractuels pour l'élaboration des indicateurs de performance de la prochaine DSP.

- **Question 2** : le tableau pages 49 et 50 du CRAC de l'année 2007 a été remis pages 63 et 64 du CRAC de l'année 2009. Pour information, si nécessaire, il existe un rappel de l'année 2008 sur ce tableau.

- **Question 3** : la date d'arrêt de la sous-station est le 27 avril 2009 et non le 27 juillet 2009. Les demandes d'arrêt du chauffage s'effectuent soit par fax, soit par appel à notre Central par le représentant du Bâtiment.
- **Question 4** : les Balcons d'Entremont représentent 141 logements. Il y a effectivement erreur dans les inventaires P3.

### **Concernant la gestion des quotas CO2**

En complément des dernières correspondances sur le sujet, veuillez trouver ci-joint un engagement sur l'honneur de notre Directeur de Centre sur l'égalité de traitement de la Ville d'Aix en Provence vis-à-vis des autres clients de la Société VEETRA.

Restant à votre disposition pour tout complément d'information,

Nous vous prions d'agréer, Monsieur le Président, l'expression de nos sentiments respectueux.

**José ALMEIDA**

**Chargé de Clientèle**



P.J. : Engagement sur l'honneur