EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL MUNICIPAL

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

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

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

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

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

Serge GODARD, Maire, présidant la séance

Présent(e)s :	**Serge GODARD, Dominique ADENOT, Françoise NOUHEN, Bernard DANTAL, Monique BONNET, Djamel IBRAHIM-OUALI, Jacqueline CHAPON, Odile VIGNAL, Manuela FERREIRA DE SOUSA, Havva ISIK, Simon POURRET, Patricia AUCOUTURIER, Cécile AUDET, Danielle AUROI, Nicole BARBIN, Grégory BERNARD, Christophe BERTUCAT, Pascaline BIDOUNG, Jean-Pierre BRENAS, Fatima CHENNOUF-TERRASSE, Cyril CINEUX, Sandrine CLAVIERES, Anne COURTILLÉ, Jean-Michel DUCLOS, Roger GIRARD, Jérôme GODARD, Philippe GORCE, Christiane JALICON, Claudine KHATCHADOURIAN-TECER, Alain LAFFONT, Jacques LANOIR, Isabelle LAVEST, Chantal MERCIER-COURTY, Didier MULLER, Corinne NAJIM, Christine PERRET, Martine REMBERT-MANTELET, Yves REVERSEAU, Marie SAVRE, Eric SEVRE, Bruno SLAMA**
Excusé(e)s ayant donné pouvoir :	**Alain MARTINET à Dominique ADENOT, Alain BARDOT à Djamel IBRAHIM-OUALI, Christine DULAC-ROUGERIE à Christophe BERTUCAT, Olivier BIANCHI à Jacqueline CHAPON, Philippe BOHELAY à Cécile AUDET, Pascal GENET à Isabelle LAVEST, Guy BALLET à Nicole BARBIN, Sandrine BERGEROT-RAYNAL à Simon POURRET, Michel FANGET à Christine PERRET, Danièle GUILLAUME à Françoise NOUHEN, Jean-Philippe VALENTIN à Jean-Pierre BRENAS, Louis VIRGOULAY à Eric SEVRE**
Excusé(e)s :	**Carole COURTIAL, Odile SAUGUES**
Absent(e)s :	
Secrétaire :	**Sandrine CLAVIERES**

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

---

Rapport N° 24

RAPPORT ANNUEL DE DÉLÉGATION DE SERVICE PUBLIC DU CHAUFFAGE URBAIN DE LA GAUTHIÈRE POUR LA SAISON 2009/2010

Le Code Général des Collectivités Territoriales prévoit que le rapport produit chaque année par le délégataire doit être inscrit à l'ordre du jour du Conseil Municipal. Le rapport relatif à la gestion du réseau de chaleur de la Gauthière (saison 2009/2010) vous a été transmis en version dématérialisée sur CDROM.

Préambule :
Le présent rapport concerne la saison d'exploitation 2009/2010 qui s'étend contractuellement du 1er juillet 2009 au 30 juin 2010.
L'exploitation de la chaufferie centrale et du réseau de chaleur est assurée par la société DALKIA sous le régime de l'affermage. La Délégation de Service Public couvre 13 saisons (du 1er juillet au 30 juin), la saison 2009/2010 est la dernière saison de chauffe sous ce régime.

1- Rappel sur la nature des équipements en place :

a) Chaufferie centrale :
La chaufferie centrale est équipée de cogénérateurs d'une puissance électrique de 2,6 MW et de 3 MW de chaleur fonctionnant au gaz naturel. De plus, une chaufferie de 12 MW (fioul + gaz) permet de couvrir les besoins complémentaires en chauffage et en eau chaude sanitaire.

b) Le réseau de chaleur :
Le réseau date des années 70 et s'étend sur 2,7 km, il raccorde 1500 logements, deux écoles, une maison de retraite, un collège, un centre social et le site municipal de la Charme. Des tronçons du réseau ont été ajoutés et d'autres rénovés tout au long de son utilisation suivant les urgences rencontrées.

c) Les sous-stations :
Le réseau de chaleur alimente 21 sous-stations qui délivrent par le biais d'échangeurs thermiques l'énergie aux abonnés.

2- Bilan technique de la saison :

La saison de chauffe 2009/2010 a été légèrement inférieure à la moyenne trentenaire du point de vue des conditions climatiques, avec 2479 DJU, soit une rigueur climatique de 92%.
La saison de chauffe 2009/2010 a commencé le 5 octobre 2009 pour se terminer au 27 mai 2010, soit 235 jours de chauffe contre 239 la saison précédente.

a) Production d'énergie :
- La distribution saisonnière de chaleur représente 19,7 GWh contre 20,7 GWh la saison précédente, soit une baisse de 5 % environ.
- La production annuelle d'électricité est stable avec 8,9 GWh.
- La part de la chaleur de récupération des cogénérateurs s'élève à 45,6% contre 43,5% la saison précédente.

b) Distribution d'énergie :

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

Abonné	**Bâtiment**
Conseil Général	CES Gérard Philippe
CCAS	Les jardins de la Charme
CAGI	Bât 22
FONCIA	Bât 16
LOGIDÔME	Bât 28, 29 et 30
	Bât 18, 19
	Bât 27
	Bât 20
	Bât 21
	Bât 10
	Bât 15
	Bât 25
Auvergne Habitat	Bât 26
	Bât 17
	Bât 24
	Bât 11, 12, 13
Ville de Clermont-Ferrand	Centre social La Gauthière
	GS Fontaine
	GS Perrault
	Site de la Charme

3- Bilan économique de la saison :

a) Recettes :

Poste	Valeur 2009/2010 (€)	Valeur 2008/2009 (€)	Variation (%)
R1 (vente de chaleur)	688 217	801 749	-14,2 %
P2 (maintenance et entretien)	178 745	178 436	+ 0,2%
P3 (renouvellement)	73 232	72 032	+ 1,7%
Vente à EDF	1 067 828	1 230 005	- 13,2%
TOTAL	2 008 022	2 282 223	- 12%

La baisse des ventes R1est due à la baisse des prix unitaires de l'énergie (-10%) liée à la baisse des prix du gaz naturel sur la période et à la baisse des consommations liée aux travaux de maîtrise de l'énergie engagés par les bailleurs et aux conditions climatiques plus clémentes.
Les postes P2 et P3 sont indexés sur les indices de main d'œuvre et de petits travaux.
La baisse des ventes à EDF est due à une baisse de la production d'électricité.

b) Dépenses :

Poste	Valeur 2009/2010 (€)	Valeur 2008/2009 (€)	Variation (%)
Achats matières premières (Gaz, Fioul)	1 244 874	1 562 629	-20,3%
Amortissement des installations	276 536	276 536	0,0%
Frais de maintenance et de personnels	200 807	217 524	-7,7%
Autres frais	349 774	366 338	-4,5%
TOTAL	2 071 991	2 423 027	-14,5%

Les achats de matières premières (Gaz Naturel principalement) ont fortement baissé suite à la baisse du prix unitaire du gaz naturel pour les tarifs dits « industriels » (-15 % au 1er janvier 2010 pour le S2S).

Le résultat de l'exercice fait apparaître un **déficit de 63 969 €**.

c) Evolution des prix unitaires

Poste		Valeur 2009/2010 (€)	Valeur 2008/2009 (€)	Variation (%)
R1 (vente de chaleur)	Chauffage (€ TTC/MWh)	41,93	46,39	-9,61%
	Eau Chaude sanitaire (€ TTC/m^3)	4,2	4,6	-8,70%
P2 (maintenance et exploitation)	€ TTC/kW souscrit	11,91	11,89	0,17%
P3 (renouvellement	€ TTC/kW souscrit	4,61	4,54	1,54%

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

d) Prix moyen de la chaleur :

Le prix moyen de la chaleur comprenant les prestations obligatoires s'établit à **55,30 € TTC/MWh en 2009/2010** contre 59,08 € TTC/MWh la saison précédente (-6,3%).

La baisse des prix du gaz naturel constatée au 1er janvier 2010 a été répercutée sur les prix de vente de la chaleur au prorata des consommations effectives de ce combustible en chaufferie. Les parts fixes (P2 et P3) suivent les évolutions des indices d'actualisation correspondants à ces charges (main d'œuvre et achats de matériaux).

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

DELIBERATION

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

Pour ampliation certifiée conforme.

Fait à Clermont-Ferrand, le 05 mars 2012

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

Alain MARTINET

CLERMONT FERRAND

ZUP de la GAUTHIERE



Compte rendu financier et d'activité - exercice 2009/2010

SOMMAIRE

I - BILAN FINANCIER

1.1	Renseignements généraux, effectifs et commentaires sur le compte de résultat	***4 à 8***
1.2	Compte de Résultat	***9***
1.3	Les produits :	
	- cumulés	***11***
	- recettes electriques	***12***
1.4	Les charges :	
	- de main d'œuvre directe	***14***
	- relevé des factures edf	***15***
	- consommation combustibles (avec relevé détaillé factures gaz)	***16 &17***
	- détail des postes eau, fournitures, sous traitance	***18***
	- détail du poste assurances	***19***
	- calcul de la redevance à la ville	***20***
	- calcul des frais de structure	***21***
	- tableau de financement et VNC comptable	***22 & 23***

II - EVOLUTION DES TARIFS

	- Ventes P1 et ECS par sous station - prix moyens	***25***
	- Graphique de l'évolution des prix du MWH	***26***
	- Graphique de l'évolution des prix du M3	***27***

III - COMPTE RENDU TECHNIQUE

3.1	Analyse de la qualité du service	***29***
3.2	Les puissances souscrites au 01/07/2009	***30***
3.3	Fonctionnement des sous-stations	***31***
3.3	Energie primaire	***32 & 33***
3.4	Répartition combustible	***34***
3.5	Tableau des interventions sur appels	***35 & 36***

IV - TRAVAUX DE RENOUVELLEMENT ET SITUATION DU COMPTE P3

4.1	Les travaux de l'exercice	***38***
4.2	Situation du compte P3 au 30 juin 2010	***39***

V - ANNEXES

5.1	Inventaires	***41 à 62***

Bilan financier

BILAN D'ACTIVITE
ZUP de la GAUTHIERE

EXERCICE 2009/2010

HISTORIQUE

L'exercice 2009/2010 est le dernier exercice du contrat d'affermage.

L'exercice 2009/2010 a été marqué par :

- Les travaux de dévoiement du réseau, consécutif au réaménagement de la zone urbaine et à la destruction du bâtiment, 20 Rue de l'Aiguillade.
- Réparation de la fuite sur l'antenne de l'école Jean de La Fontaine.
- Remplacement de la pompe chauffage de la sous-station n° 1.

LA FACTURATION CHAUFFAGE

Nous joignons au rapport un relevé de la facturation chauffage par sous station, en comparaison avec la saison précédente

La facturation du chauffage a évolué comme suit :

- baisse du prix R1 = - 9,3%
- quantités consommées = baisse MWH chauffage : - 6,4 %
- baisse M3 ECS : - 1 %

Globalement la facturation du chauffage a diminué de 11 %.

LA FACTURATION ELECTRICITE

Nous avons produit sur l'exercice : 8 849 MWH électriques pour un chiffre d'affaires de 1.067.827,80 € contre 9.060 MWH en 2008/2009 et un chiffre d'affaires de 1.230.005,62 euros

LES EFFECTIFS

- 1 attaché technique d'exploitation : M. Alain BESSE – niveau 8
- 1 contremaître à temps plein : M. Frédérique BARRE – niveau 6
- 4 techniciens à temps partiel :

Techniciens d''exploitation	M. Pierre FRADIN – niveau 4
	M. Joël LEA – niveau 5
Agents de maintenance	M. Rémy HONORATO - niveau 3
	M. Marc LEFORT – niveau 3

Compte de résultat

LE COMPTE DE RESULTAT

Il est présenté, en euros et en comparaison avec l'exercice précédent.

Le total des produits représente :

	2009/2010	2008/2009
Ventes R1	688 216,84 €	801 749,09 €
Ventes P2	178 744,81 €	178 436,48 €
Ventes P3	73 231,92 €	72 031,63 €
Ventes EDF	1067 827,80 €	1230 005,62 €
	2008 021,37 €	**2282 222,82 €**

Les charges :

Chaque poste fait l'objet d'un tableau détaillé en annexe.

Le P3 fait l'objet d'un traitement en annexe, nous ne faisons figurer sur cette ligne que l'engagement P3 qui correspond aux redevances perçues sur les usagers.

Le résultat brut, avant impôt et participation ressort **à - 63.969,00 €**

Le présent rapport comprend :

Partie financière

Le compte de résultat,
La facturation par sous station,
La facturation de la production électrique,
Le détail des charges de personnel
Le relevé des factures électriques
Le relevé des factures de gaz ainsi que le total des dépenses de combustibles
Le relevé des charges - eau - fournitures - sous traitance
Le détail des assurances
Le calcul de la redevance à la Ville
Investissements : l'investissement correspondant à la cogénération a été immobilisé dans les comptes de DALKIA pour le montant des travaux, déduction faite de la subvention GDF. La subvention perçue de l'ancien concessionnaire a été comptabilisée en produits perçus d'avance sur la durée du contrat.

Evolution des prix unitaires

Par sous station, le relevé des consommations chauffage et ECS ainsi que le prix moyen
Graphique de l'évolution du prix du MWH sur 8 exercices
Graphique de l'évolution du prix du M3 sur 8 exercices

Partie technique

Le détail des énergies consommées,
Un compte rendu technique (rendement chaufferie et cogénération),
La répartition des combustibles,
La répartition des puissances souscrites,
Une analyse de la qualité du service, ainsi que le relevé des interventions de dépannage effectuées pendant la période concernée.

Travaux de renouvellement

Le détail des travaux de l'exercice pour un montant de 39.017,48 **€**

La situation du compte P3 au 30 juin 2010 qui présente un solde déficitaire de **23.909,10 €**

Méthodes et éléments de calcul économique

Toutes nos écritures comptables (produits et charges) sont obligatoirement rattachées à une codification spécifique (code D) pour chaque contrat et sont imputées par exercice civile avec arrêté trimestriel jusqu'en 2007 (mensuel depuis 2008).
La méthode de répartition de la taxe professionnelle sur les affaires DALKIA a été modifiée au 01/01/2007, cette répartition est désormais effectuée sur les montants réels de nos investissements pour chaque affaire.

Les frais de structure affectés à la DSP ont été maintenus à 3% du C.A. alors qu'ils représentent 8,76 % du C.A..

ZUP DE LA GAUTHIERE - CLERMONT FERRAND

COMPTE de RESULTAT Exercice 2009 / 2010

Libelle	2009/2010	2008/2009
Total des produits	**2 008 021,37 €**	**2 282 222,82 €**
Produits d'exploitation	2 008 021,37 €	2 282 222,82 €
Total des charges	**2 071 990,37 €**	**2 423 027,05 €**
Personnel d'exploitation	90 558,40 €	89 296,72 €
Energie	17 130,17 €	16 624,69 €
Achat de matière première	1 244 874,12 €	1562 629,42 €
Eau	10 252,63 €	17 175,39 €
Fournitures	3 634,75 €	8 286,74 €
Sous traitance	110 248,25 €	128 227,34 €
Assurances	22 454,46 €	21 767,96 €
Impôts et taxes	144 024,24 €	140 939,22 €
Frais de structure	60 240,64 €	68 466,68 €
Participation contractuelle	18 803,87 €	21 044,34 €
charges relatives aux investissements	276 536,92 €	276 536,92 €
Garantie de renouvellement	73 231,92 €	72 031,63 €
RESULTAT BRUT AVANT IMPOT ET PARTICIPATION	**- 63 969,00 €**	**- 140 804,23 €**

Les recettes

ZUP DE LA GAUTHIERE - CLERMONT FERRAND

Récapitulatif des ventes par sous station 2009/2010 - Comparatif saison 2008/2009

Debut de periode traitee	Fin de periode traitee	Identification compteur	R1 Facturé (chauffage)	R1 Facturé (ECS)	R2	R3	TOTAL	TOTAL 2008/2009
07/2009	06/2010	1-BAT. 28-29-30	40 167,76 €	12 955,05 €	15 292,63 €	6 265,40 €	**74 680,84 €**	82 533,83 €
07/2009	06/2010	2-BAT. 17	46 195,52 €	16 285,27 €	14 892,26 €	6 101,38 €	**83 474,43 €**	89 542,90 €
07/2009	06/2010	3-BAT. 16	27 004,54 €	6 415,41 €	7 889,17 €	3 232,20 €	**44 541,32 €**	51 098,36 €
07/2009	06/2010	4-CENTRE SOCIAL	4 363,44 €	- €	1 207,17 €	494,58 €	**6 065,19 €**	6 577,00 €
07/2009	06/2010	6-ECOLE FONTAIN	20 092,92 €	- €	9 425,01 €	3 861,43 €	**33 379,36 €**	38 105,88 €
07/2009	06/2010	8-BAT. 18-19	23 269,84 €	9 780,13 €	7 744,77 €	3 173,04 €	**43 967,78 €**	48 708,78 €
07/2009	06/2010	9-BAT. 22	19 955,57 €	4 362,06 €	5 880,72 €	2 409,34 €	**32 607,69 €**	35 069,12 €
07/2009	06/2010	10-BAT. 27	30 310,64 €	10 366,80 €	8 865,79 €	3 632,32 €	**53 175,55 €**	59 399,03 €
07/2009	06/2010	12-BAT. 20	20 488,73 €	7 947,65 €	7 219,65 €	2 957,90 €	**38 613,93 €**	42 400,44 €
07/2009	06/2010	13-BAT. 21	22 037,70 €	7 078,00 €	5 845,26 €	2 394,81 €	**37 355,77 €**	43 684,11 €
07/2009	06/2010	13B-BAT. 23	16 582,97 €	3 475,16 €	4 686,19 €	1 919,94 €	**26 664,26 €**	30 179,84 €
07/2009	06/2010	14-BAT. 24	16 971,22 €	6 705,29 €	5 027,51 €	2 059,77 €	**30 763,79 €**	34 846,60 €
07/2009	06/2010	14B-BAT. 25	16 548,70 €	9 869,86 €	5 515,81 €	2 259,83 €	**34 194,20 €**	40 493,62 €
07/2009	06/2010	15-EC. PERRAULT	5 489,48 €	- €	2 231,55 €	914,27 €	**8 635,30 €**	10 233,76 €
07/2009	06/2010	16-BAT. 26	20 491,06 €	11 381,40 €	6 523,93 €	2 672,86 €	**41 069,25 €**	45 806,23 €
07/2009	06/2010	17-CES	32 826,90 €	- €	13 914,30 €	5 700,70 €	**52 441,90 €**	58 217,04 €
07/2009	06/2010	18-BAT.11-12-13	34 998,74 €	14 390,67 €	15 930,87 €	6 526,89 €	**71 847,17 €**	77 641,31 €
07/2009	06/2010	19-BAT. 10	42 003,14 €	19 391,17 €	12 203,79 €	4 999,91 €	**78 598,01 €**	88 464,61 €
07/2009	06/2010	20-BAT. 15	18 695,45 €	7 495,57 €	5 867,62 €	2 403,97 €	**34 462,61 €**	37 806,04 €
07/2009	06/2010	Ateliers municipaux	56 513,53 €	- €	16 935,60 €	6 938,53 €	**80 387,66 €**	95 218,20 €
07/2009	06/2010	Mapad	25 309,50 €		5 645,21 €	2 312,85 €	**33 267,56 €**	36 190,50 €
			540 317,35 €	147 899,49 €	178 744,81 €	73 231,92 €	**940 193,57 €**	1 052 217,20 €

ZUP DE LA GAUTHIERE - CLERMONT FERRAND

PRODUCTION D'ELECTRICITE EXERCICE 2009/2010

	MWH	total
Facture à EDF		
juil-09	2	74,04
août-09	0	0,00 €
sept-09	2	68,75 €
oct-09	92	4 811,88 €
nov-09	1 773	207 114,67 €
déc-09	1 895	216 537,28 €
janv-10	1 876	216 667,25 €
févr-10	1 351	161 574,94 €
mars-10	1 846	223 373,05 €
avr-10	16	923,26 €
juin-10	0	- €
Rémunération complémentaire 2008/2009		36 682,68 €
	8 849	**1067 827,80 €**

Les charges

ZUP DE LA GAUTHIERE - CLERMONT FERRAND

Main d'Oeuvre 2009/2010

mois de :	Nombre d'heures	taux horaire €	Montant €
juil-09	100	40,53 €	4 053,19 €
août-09	154	40,53 €	6 231,78 €
sept-09	202	40,53 €	8 187,44 €
oct-09	223	40,53 €	9 038,61 €
nov-09	176	40,53 €	7 123,48 €
déc-09	222	40,53 €	8 987,95 €
janv-10	251	40,53 €	10 153,24 €
févr-10	157	40,53 €	6 373,64 €
mars-10	227	40,53 €	9 180,48 €
avr-10	172	40,53 €	6 981,62 €
mai-10	155	40,53 €	6 282,44 €
juin-10	197	40,53 €	7 964,52 €
	2 234		90 558,40 €
	taux horaire moyen €		40,53 €
	(rappel n-1)	*39,64 €*	*2,25%*

ZUP DE LA GAUTHIERE - CLERMONT FERRAND

Electricité consommée 2009/2010

mois de :	KWH facturés	Total € HT
juil-09	16 049	962,01 €
août-09	19 050	969,04 €
sept-09	16 900	883,86 €
oct-09	13 442	1 216,72 €
nov-09	22 579	1 283,24 €
déc-09	11 956	1 889,53 €
janv-10	17 365	2 213,51 €
févr-10	21 544	2 028,37 €
mars-10	19 388	1 588,69 €
avr-10	16 024	1 319,04 €
mai-10	25 574	1 007,86 €
juin-10	17 026	654,63 €
	ERDF	1 113,67 €
total	**216 897**	**17 130,17 €**
n-1	*196 921*	

ZUP DE LA GAUTHIERE - CLERMONT FERRAND

Consommation combustibles 2009/2010

Combustible	Unité	stock initial	quantité livrées	stock final	quantité consommée	Coût H.T.
Fuel domestique	m^3	53,000	0,000	42,000	11,000	6 476,19 €
Gaz	mwh	mwh/pcs ➔	39 020,066	mwh/pci ➔	35 118,059	1238 397,93 €
						1244 874,12 €

ZUP DE LA GAUTHIERE - CLERMONT FERRAND

Consommation gaz 2009/2010

MOIS	conso en M3	PCS	conso en KWH	consommation	Ticgn	abonnement/prime fixe	total € HT
juil-09	32 255	11,4758	370 153	6 548,01 €	215,84 €	11 275,18 €	18 039,03 €
août-09	31 460	11,3983	358 591	6 343,47 €	209,09 €	11 275,18 €	17 827,74 €
sept-09	38 542	11,3739	438 374	7 754,84 €	255,62 €	11 275,18 €	19 285,64 €
oct-09	154 804	11,6025	1 796 113	38 742,16 €	1 047,31 €	11 275,78 €	51 065,25 €
nov-09	408 413	13,8720	5 665 501	175 577,55 €	3 303,55 €	11 275,78 €	190 156,88 €
déc-09	490 218	14,1679	6 945 383	193 359,46 €	4 049,85 €	11 275,78 €	208 685,09 €
janv-10	527 306	14,4735	7 631 988	216 137,90 €	4 450,21 €	11 277,22 €	231 865,33 €
févr-10	406 549	14,5145	5 900 849	167 112,04 €	3 440,79 €	11 277,22 €	181 830,05 €
mars-10	453 277	14,3380	6 499 064	184 053,49 €	3 712,27 €	11 277,22 €	199 042,98 €
avr-10	123 957	13,9076	1 723 939	40 443,61 €	984,71 €	11 149,94 €	52 578,26 €
régul ticgn 2008					- 152,00 €		- 152,00 €
mai-10	86 471	14,0792	1 217 441	28 561,17 €	695,40 €	11 149,94 €	40 406,51 €
juin-10	34 678	13,6303	472 670	11 088,84 €	269,99 €	11 149,94 €	22 508,77 €
location compteur							5 258,40 €
	2 787 930		39 020 066	1075 722,54 €	22 482,63 €	134 934,36 €	**1238 397,93 €**

Détail du poste fournitures et sous traitance 2009/2010

dates	libellé	quantité	Montant HT €
Eau	Trésorerie de clermont fd	3304	**2 209,53 €**
Produits de traitement d'eau			**8 043,10 €**
Fournitures d'entretien			**3 634,75 €**
Sous/ traitance			
	Ramonages		821,00
	Frais de contrôle		3 786,91
	entretien compteurs		5 478,50
	Location matériel et outillage		328,56
	Entretien des groupes electrogènes		94 577,23
	Autres sous -traitance		1 151,10
	Télésurveillance		4 104,95
			110 248,25 €

ZUP DE LA GAUTHIERE - CLERMONT FERRAND

Assurances 2009/2010

Libellé	Total € HT
Incendie bris de machine de la chaufferie	6 415,00 €
assurance de la cogénération	10 526,46 €
responsabilité civile	5 513,00 €
	22 454,46 €

ZUP DE LA GAUTHIERE - CLERMONT FERRAND

REDEVANCE A LA VILLE Exercice 2009/2010

Ventes R1	688 216,84 €
Ventes P2	178 744,81 €
Ventes P3	73 231,92 €
Total des ventes chauffage	940 193,57 €
Redevance à la Ville = 2%	**18 803,87 €**

CALCUL DES FRAIS DE STRUCTURE - 01/07/2009 -30/06/2010

	CENTRE DMF	FRAIS DE SIEGE	LA GAUTHIERE	% FRAIS CENTRE	% FRAIS DE SIEGE
TOTAL CHIFFRE D'AFFAIRES	**78 561 676,86**	**693 664 045,01**	2 008 021,37	2,56%	0,29%
FRAIS PERSONNEL COM	(1 067 138,01)	(1 770 811,76)			
AUTRES FRAIS FONCT. COM	(226 113,93)	(1 904 920,19)			
67390 AUTRES DOT NETTES AMORT / PROV	(73 040,36)	(62 796,14)			
AUTRES C&P COM	(14 310,61)	(547 577,12)			
TOTAL FRAIS COMMERCIAUX	(1 380 602,91)	(4 286 105,21)		**-35 287,95**	**-12 407,43**
FRAIS PERSONNEL G&A	(1 397 505,82)	(10 542 071,20)			
AUTRES FRAIS FONCT. G&A	(762 581,42)	(6 219 574,38)			
67120 MANAGEMENT FEES PRODUITS	317 581,38	3 466 730,63			
67110 MANAGEMENT FEES CHARGES	(352 659,58)	(1 871 489,77)			
67290 AUTRES DOT NETTES AMORT / PROV	(50 000,00)	168 164,69			
AUTRES C&P G&A	(3 060 463,61)	17 571 083,56			
TOTAL FRAIS G&A	(5 305 629,05)	2 572 843,53		**-135 610,86**	**7 447,88**
		TOTAL FRAIS DE STRUCTURE		**-170 898,80**	**-4 959,56**
					-175 858,36
					-8,76%

les investissements et le financement des investissements

Exercice	Montant HT		
Investissement réalisé			
Travaux de cogénération selon récapitulatif	2 585 003,86		
Subvention perçue de GDF	-293 464,36		
Subvention perçue de l'ancien concessionnaire	-152 449,02		
Solde à financer	**2 139 090,48**		
LES ANNUITES			**Capital restant dû**
Mise en service le 1/11/98 - 1ère saison de fonctionnement 1998/99			
ex 98/99	2 139 090,00	276 536,92	2 022 984,83
ex 99/2000	2 022 984,83	276 536,92	1 898 171,77
ex 2000/2001	1 898 171,77	276 536,92	1 763 997,73
ex 2001/2002	1 763 997,73	276 536,92	1 619 760,64
ex 2002/2003	1 619 760,64	276 536,92	1 464 705,77
ex 2003/2004	1 464 705,77	276 536,92	1 298 021,78
ex 2004/2005	1 298 021,78	276 536,92	1 118 836,49
ex 2005/2006	1 118 836,49	276 536,92	926 212,31
ex 2006/2007	926 212,31	276 536,92	719 141,31
ex 2007/2008	719 141,31	276 536,92	496 539,99
ex 2008/2009	496 539,99	276 536,92	257 243,57
ex 2009/2010	**257 243,57**	**276 536,92**	**-0,08**

ZUP DE LA GAUTHIERE - CLERMONT FERRAND

AMORTISSEMENT INSTALLATION COGENERATION - SITUATION COMPTABLE AU 30/06/2010

Durée 11 ans 11 mois - fin d'amortissement 30/11/2010

Valeur brute	Amortissements cumulés	Valeur nette comptable
2 391 558,86 €	2 307 937,91 €	83 620,95 €

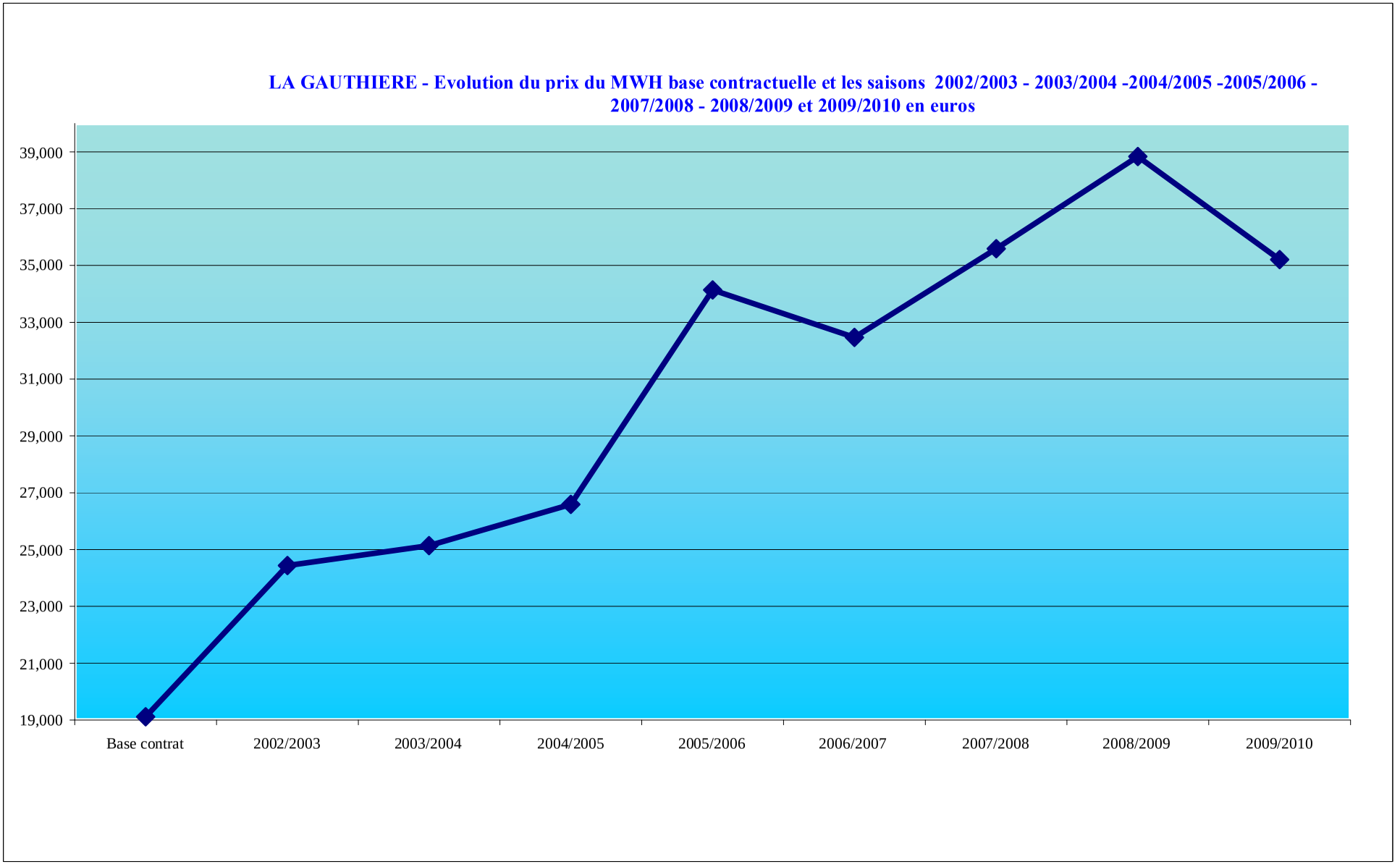
L'investissement a été financé en fonds propres par DALKIA pour le montant réel des dépenses, moins la subvention GDF, de ce fait les montants ci-dessus ne comprennent pas les frais financiers (la subvention perçue de l'ancien concessionnaire a, elle, été imputée en produit constaté d'avance sur la durée du contrat)
Le montant de l'investissement pris en compte dans le tableau de financement est celui qui avait été annoncé à la ville

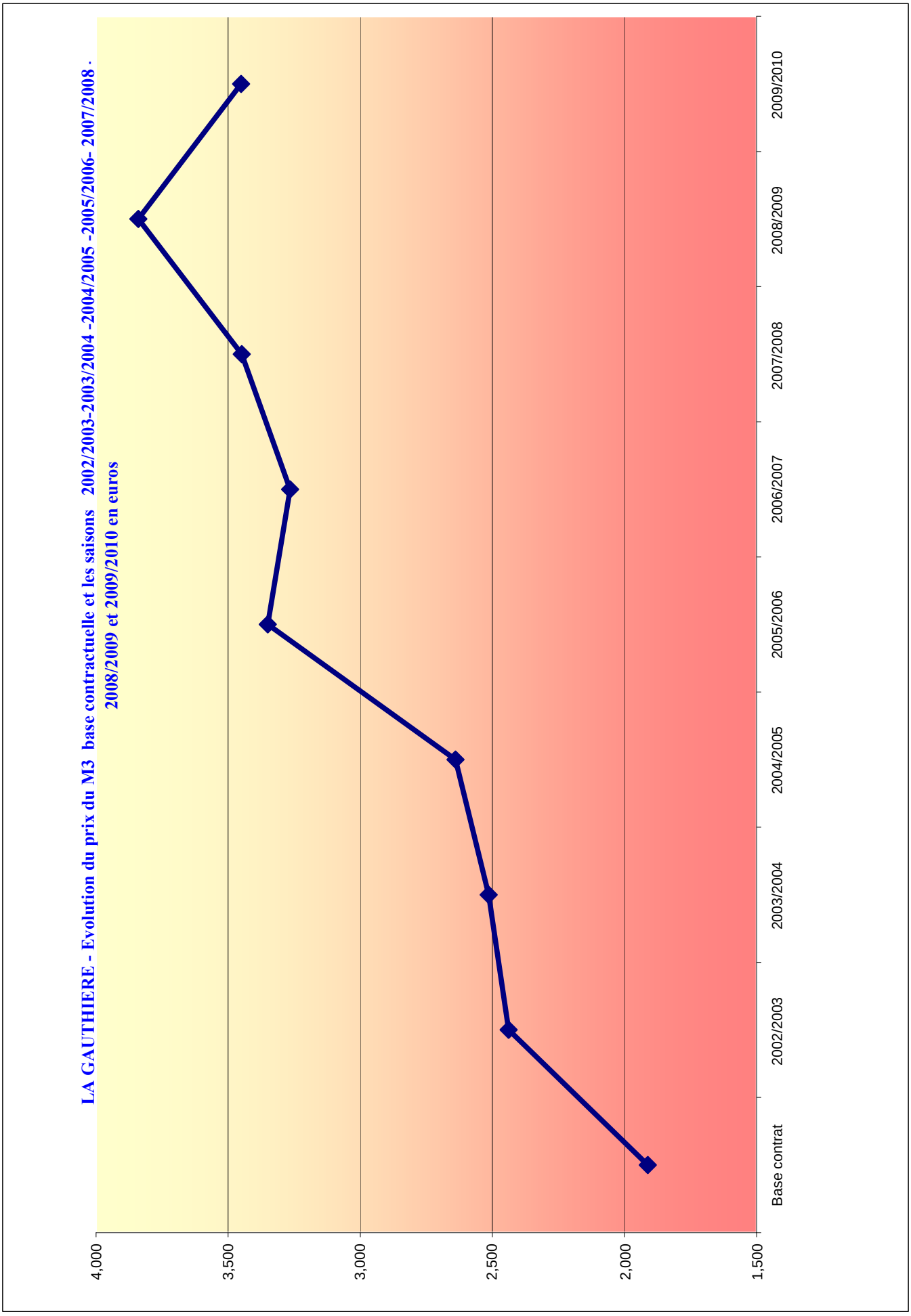
Evolution des tarifs

ZUP DE LA GAUTHIERE - CLERMONT FERRAND

Consommations compteurs et ventes P1 en € 2009/2010

Debut de periode traitee	Fin de periode traitee	Identification compteur	Consommation chauffage / MWH	P1 Facturé €	Prix moyen calculé / MWh €	Consommation ECS / M3	E1 Facturé €	Prix moyen calculé / M3 €
07/2009	06/2010	1-BAT. 28-29-30	1 141	40 167,76 €	35,204 €	3 754	12 955,05 €	3,451 €
07/2009	06/2010	2-BAT. 17	1 312	46 195,52 €	35,210 €	4 719	16 285,27 €	3,451 €
07/2009	06/2010	3-BAT. 16	767	27 004,54 €	35,208 €	1 859	6 415,41 €	3,451 €
07/2009	06/2010	4-CENTRE SOCIAL	124	4 363,44 €	35,189 €			
07/2009	06/2010	6-ECOLE FONTAIN	571	20 092,92 €	35,189 €			
07/2009	06/2010	8-BAT. 18-19	661	23 269,84 €	35,204 €	2 834	9 780,13 €	3,451 €
07/2009	06/2010	9-BAT. 22	567	19 955,57 €	35,195 €	1 264	4 362,06 €	3,451 €
07/2009	06/2010	10-BAT. 27	861	30 310,64 €	35,204 €	3 004	10 366,80 €	3,451 €
07/2009	06/2010	12-BAT. 20	582	20 488,73 €	35,204 €	2 303	7 947,65 €	3,451 €
07/2009	06/2010	13-BAT. 21	626	22 037,70 €	35,204 €	2 051	7 078,00 €	3,451 €
07/2009	06/2010	13B-BAT. 23	471	16 582,97 €	35,208 €	1 007	3 475,16 €	3,451 €
07/2009	06/2010	14-BAT. 24	482	16 971,22 €	35,210 €	1 943	6 705,29 €	3,451 €
07/2009	06/2010	14B-BAT. 25	470	16 548,70 €	35,210 €	2 860	9 869,86 €	3,451 €
07/2009	06/2010	15-EC. PERRAULT	156	5 489,48 €	35,189 €			
07/2009	06/2010	16-BAT. 26	582	20 491,06 €	35,208 €	3 298	11 381,40 €	3,451 €
07/2009	06/2010	17-CES	932	32 826,90 €	35,222 €			
07/2009	06/2010	18-BAT.11-12-13	994	34 998,74 €	35,210 €	4 170	14 390,67 €	3,451 €
07/2009	06/2010	19-BAT. 10	1 193	42 003,14 €	35,208 €	5 619	19 391,17 €	3,451 €
07/2009	06/2010	20-BAT. 15	531	18 695,45 €	35,208 €	2 172	7 495,57 €	3,451 €
07/2009	06/2010	Ateliers municipaux	1 606	56 513,53 €	35,189 €			
07/2009	06/2010	Mapad	718	25 309,50 €	35,250 €			
			15 347	540 317,35 €	35,207 €	42 857	147 899,49 €	3,451 €


LA GAUTHIERE - Evolution du prix du MWH base contractuelle et les saisons 2002/2003 - 2003/2004 -2004/2005 -2005/2006 - 2007/2008 - 2008/2009 et 2009/2010 en euros
39,000
37,000
35,000
33,000
31,000
29,000
27,000
25,000
23,000
21,000
19,000
Base contrat
2002/2003
2003/2004
2004/2005
2005/2006
2006/2007
2007/2008
2008/2009
2009/2010


LA GAUTHIERE - Evolution du prix du M3 base contractuelle et les saisons 2002/2003-2003/2004 -2004/2005 -2005/2006- 2007/2008 - 2008/2009 et 2009/2010 en euros
4,000
3,500
3,000
2,500
2,000
1,500
Base contrat
2002/2003
2003/2004
2004/2005
2005/2006
2006/2007
2007/2008
2008/2009
2009/2010

Compte rendu technique

ANALYSE DE LA QUALITE DU SERVICE

EXERCICE 2009/2010

DALKIA assure la fourniture d'énergie nécessaire au chauffage et à l'eau chaude sanitaire des clients à travers un réseau de chauffage urbain.

Cette énergie a été produite au cours de l'exercice 2009/2010 à partir de deux sources :

- D'une part les chaudières fonctionnant au gaz
- D'autre part à partir d'une centrale de cogénération.

L'exercice 2009/2010 a été marqué par 1 fuite sur le réseau de chaleur à proximité de l'école Jean de la Fontaine
Les outils mis en place permettent un suivi des interventions sur appels :

- Nous avons enregistré 135 appels,

Vous trouverez en annexe le tableau récapitulatif des interventions de l'exercice 2009/2010.

Inventaire des matériels

Nous joignons au présent rapport l'inventaire des matériels en chaufferie, l'inventaire des matériels de l'installation de cogénération, déjà remis en mairie, n'a pas été modifié.

ZUP DE LA GAUTHIERE - CLERMONT FERRAND

PUISSANCES SOUSCRITES ET NOMBRE DE LOGEMENTS

Sous station	Abonné	Puissance en KW	Nombre de logements
1-BAT. 28-29-30	Logidome	1 354,480	140
2-BAT. 17	Auvergne Habitat	1 319,020	160
3-BAT. 16	Foncia	698,750	84
4-CENTRE SOCIAL	Mairie	106,920	CC
6-ECOLE FONTAINE	Mairie	834,780	GS
8-BAT. 18-19	Logidome	685,960	80
9-BAT. 22	Square Habitat Chamalières	520,860	60
10-BAT. 27	Logidome	785,250	112
12-BAT. 20	Logidome	639,450	80
13-BAT. 21	Logidome	517,720	70
13B-BAT. 23	Lamy Gestrim	415,060	60
14-BAT. 24	Auvergne Habitat	445,290	60
14B-BAT. 25	Auvergne Habitat	488,540	70
15-ECOLE CHARLES PERRAULT	Mairie	197,650	GS
16-BAT. 26	Logidome	577,830	84
17-COLLEGE GERARD PHILIPPE	C.E.S	1 232,400	CES
18-BAT.11-12-13	Auvergne Habitat	1 411,010	196
19-BAT. 10	Logidome	1 080,900	160
20-BAT. 15	Logidome	519,700	70
21-Ateliers municipaux	Mairie	1 500,000	AM
MAPAD DE LA CHARME	CCAS	500,000	
		15 831,570	

ZUP DE LA GAUTHIERE - CLERMONT FERRAND

DATES DE MISE EN SERVICE ET ARRET DU CHAUFFAGE

Sous station	Abonné	Mise en service	Arrêt	nbre de jours
1-BAT. 28-29-30	HLM 63	5-oct.-09	26-mai-10	234
2-BAT. 17	Auvergne Habitat	6-oct.-09	27-mai-10	234
3-BAT. 16	Interfrance	5-oct.-09	27-mai-10	235
4-CENTRE SOCIAL	Mairie	13-oct.-09	18-mai-10	218
6-ECOLE FONTAIN	Mairie	13-oct.-09	18-mai-10	218
8-BAT. 18-19	HLM 63	5-oct.-09	26-mai-10	234
9-BAT. 22	CAGI	12-oct.-09	20-mai-10	221
10-BAT. 27	HLM63	5-oct.-09	26-mai-10	234
12-BAT. 20	HLM 63	5-oct.-09	26-mai-10	234
13-BAT. 21	HLM 63	5-oct.-09	26-mai-10	234
13B-BAT. 23	OCG	5-oct.-09	27-mai-10	235
14-BAT. 24	Auvergne Habitat	6-oct.-09	27-mai-10	234
14B-BAT. 25	HLM du SUD EST	6-oct.-09	27-mai-10	234
15-EC. PERRAULT	Mairie	13-oct.-09	18-mai-10	218
16-BAT. 26	HLM du SUD EST	5-oct.-09	27-mai-10	235
17-CES	C.E.S	5-oct.-09	31-mai-10	239
18-BAT.11-12-13	Auvergne Habitat	6-oct.-09	27-mai-10	234
19-BAT. 10	HLM 63	5-oct.-09	27-mai-10	235
20-BAT. 15	HLM 63	5-oct.-09	27-mai-10	235
21-Ateliers municipaux	Mairie	13-oct.-09	18-mai-10	218
Les jardins de la charme	CCAS	2-oct.-09	10-juin-10	252

Compte rendu technique période du 1/7/2009 au 30/6/2010

	exercice	*exercice - 1*
Date de mise en service du chauffage :	05/10/2009	23/09/2008
Date d'arrêt du chauffage :	27/05/2010	19/05/2009
Nombre de jours de chauffe de la période :	235 jours	239
DJU de la période chauffée (costic)	2 479 dju	2 561

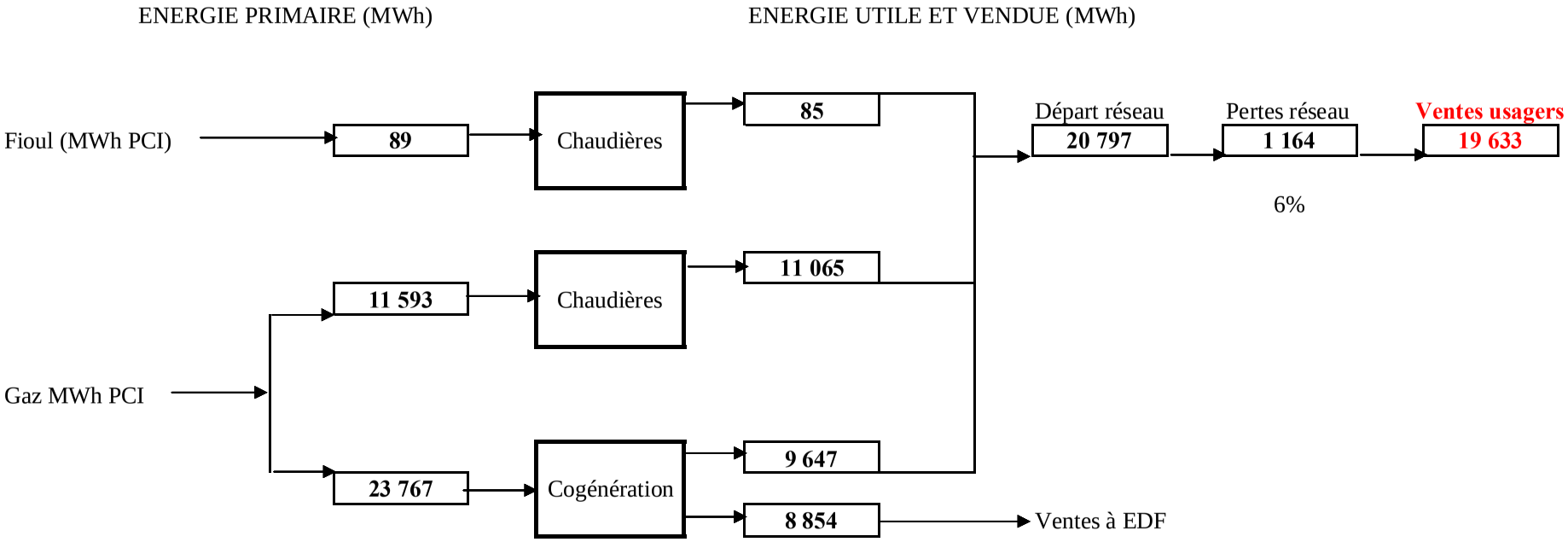
Rendement chaufferie

FIOUL	m3		9,0	9,883	89 MWH	126
Gaz		➔	MWH/PCI		11 593 MWH	12 713
	Total MWH entrée chaufferie				11 682 MWH	12 839
Compteur général sortie chaufferie					20 797 MWH	21 967
Déduction chaleur en provenance des moteurs					-9 647 MWH	-9 730
	Total MWH produits par les chaudières				11 150 MWH	12 237
	Rendement chaufferie				95,45%	95,31%

Rendement cogénération

Gaz		➔	MWH/PCI		23 767 MWH	23 760
Production énergie électrique					8 854 MWH	9 036
Production énergie thermique					9 647 MWH	9 730
	Total MWH produits				18 501 MWH	18 766
	Rendement cogénération				77,84%	78,98%

SCHEMA TECHNIQUE 2009/2010



Répartition combustibles GAUTHIERE saison 2009-2010

(du 01/07/09 au 30/06/10)

CALCUL AVEC ENERGIE SORTIE CHAUFFERIE

cogénération

Mwh valorisées

nov-09	→	1126 Mwh
déc-08	→	2030 Mwh
janv-10	→	2142 Mwh
févr-10	→	1780 Mwh
mars-10	→	2103 Mwh
avr-10	→	466 Mwh
total Mwh cogé fournis		9647 Mwh
total Mwh cogé récupérés		**9358 Mwh**

FOD

stock au 01/07/2009	53000 l	→	compteur fod CH1	184310
		→	compteur fod CH2	242990
livraisons:	0 l	→		
stock au 30/06/2010	42000 l	→	compteur fod CH1	188705
			compteur fod CH2	247580
consommation cuve	**11000 l**		**conso compteurs fod**	**8985**

energie produite au fioul domestique :

8985 x 9,883Kwh/l = 89 MWh PCI

SORTIE CHAUFFERIE **85** MWh PCI

compteur MWH chaufferie:

index au 19/06/09 :	213019	**Mwh**
index au 22/06/10 :	233816	***Mwh***
total Mwh chaufferie	**20797**	**Mwh**

GAZ GENERAL

	index Nm3	conso Nm3		GAZ COGE iNdex Nm3	GAZ COGE conso Nm3
index au19/06/09 →	38239202			21880695	
index au 23/07/09 →	38275924	36722		21880695	0
index au 24/08/09 →	38311449	35525		21881561	866
index au 22/09/09 →	38345061	33612		21882011	450
index au 21/10/09 →	38436873	91812		21882565	554
index au 19/11/09 →	38816789	379916		22196000	313435
index au 21/12/09 →	39405718	588929		22693730	497730
index au 20/01/10 →	40015256	609538		23156857	463127
index au 18/02/10 →	40584817	569561		23531821	374964
index au 23/03/10 →	41183444	598627		24023512	491691
index au 22/04/10 →	41385863	272419	*panne compteur Nm3*	24160007	136495
index au 20/05/10 →	41462768	126905	*panne compteur Nm4*	24160221	214
index au 22/06/10 →	41510650	47882		24160221	0
total conso gaz Nm3		**3391448**			**2279526**
			PCS		
energie gaz MWh PCI		**35361**	**11,585**		**23767**

(X Nm3 x PCS x 0,9 =)

gaz consommé en chaufferie Nm3	**1111922**	
energie gaz MWh PCI Chaufferie	**11593**	MWh PCI
SORTIE CHAUFFERIE	**11065**	MWh PCI

TOTAL ENERGIE SORTIE CHAUFFERIE **20508** MWh PCI

rendement installation → **0,954**

proportion des combustibles :

FOD	→	0,004
Gaz chauff	→	0,540
cogé	→	0,456
		1,000

ZUP DE LA GAUTHIERE - CLERMONT FERRAND

Nom 1er appelant	Complément problème	Date début d'intervention	Matériel concerné	Cause de la panne
DOUCET	PLUS D EAU CHAUDE GENERAL	03/07/2009	Ballon/préparateur ECS	Dysfonctionnement hydraulique
BOYER	BRUITS ANORMAL AU NIVEAU DE LA CHAUFFERIE	07/07/2009	Pompe	Dysfonctionnement mécanique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT TEMPERATURE DEPART CHAUFFERIE	14/07/2009	Autres	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT TEMPERATURE DEPART CHAUFFERIE	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT TEMPERATURE DEPART CHAUFFERIE	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT TEMPERATURE DEPART CHAUFFERIE X2	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
HUMBERT	BRUITS CONTINUS DANS LES CANALISATIONS	24/08/2009	Autres	Appel non fondé (ne concerne pas Dalkia)
GAUDIN	PAS D ECS LA NUIT APRES LES TRAVAUX DE JOURNEE DE DALKIA	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
BOIS	RELANCE FUITE SUR 2 ROBINETS DE RADIATEURS DANS LE SEJOUR ET DANS UNE CHAMBRE	15/09/2009	Autres	Rendez-vous pris
MEFLAH	FUITE EN DESSOUS DU ROBINET DE LA SALLE DE BAIN	05/10/2009	Autres	Appel non fondé (ne concerne pas Dalkia)
DIOGON	BRUIT VENANT DE LA CHAUFFERIE MISE EN ROUTE HIER	06/10/2009	Pompe	Dysfonctionnement mécanique
DIOGON	SUITE REMISE EN ROUTE DU CHAUFFAGE VIBRATION QUI RESONNENT DANS LES APPARTEMENTS	06/10/2009	Pompe	Dysfonctionnement mécanique
TATIENI	FUITE EN SOUS STATION LE GARDIEN ENTEND DE L EAU COULE IMPOSSIBLE D ACCEDER A LA S ST	12/10/2009	Pompe	Manque d'eau ou fuite
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT TEMPERATURE DEPART CHAUFFERIE	14/10/2009	Brûleur	Défaut combustion / combustible
BOURHIS	PAS DE CHAUFFAGE DANS LE SALON ET SALLE A MANGER	14/10/2009	Corps de chauffe/radiateur	Purge radiateur
GAALOUL	PLUSIEURS RAD TIEDES MANQUE 2 ROB RAD CUISINE ENTREE LGT M MME BEN AISSA 06 07 44 08 00	22/10/2009	Robinetterie/tuyauterie	Dysfonctionnement hydraulique
DALPIGNAT GILLES	RADIATEURS CUISINE ET CHAMBRE PRINCIPALE NE FOCNTIONNENT PAS	22/10/2009	Robinetterie/tuyauterie	Dysfonctionnement hydraulique
BEN AISSA	DISFONCTIONNEMENT CHAUFFAGE CERTAINS SONT FROIDS ET D AUTRES A PEINE TIEDE SUR LA MOITIE DE PLUS 2 RADIATEURS N ONT	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
BEN AISSA	RELANCE DISFONCTIONNEMENT CHAUFFAGE CERTAINS SONT FROIDS ET D AUTRES A PEINE TIEDE SUR LA MOITIE DE PLUS 2 RADIATEU	26/10/2009	Autres	Rendez-vous pris
BELLIN	PAS D ECS UNIQUEMENT SUR LE LAVABEAU DE LA SALLE DE BAIN DEPUIS CE WEEK END	26/10/2009	Autres	Rendez-vous pris
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	31/10/2009	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	01/11/2009	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement mécanique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	01/11/2009	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
DECLERC PAMELA	FUITE SUR LE ROBINET DU RADIATEUR GROS GOUTTE A GOUTTE ET CA S AGRAVE	04/11/2009	Robinetterie/tuyauterie	Manque d'eau ou fuite
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	05/11/2009	Pompe	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	05/11/2009	Pompe	Dysfonctionnement électrique
LEBRETON	RELANCE RADIATEURS NE CHAUFFENT PAS CORRECTEMENT	06/11/2009	Autres	Rendez-vous pris
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	08/11/2009	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
DA SILVA	FUITE SUR UN TE DE REGLAGE AU 2EME ETAGE	09/11/2009	Corps de chauffe/radiateur	Manque d'eau ou fuite
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	12/11/2009	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement mécanique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	12/11/2009	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement mécanique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	12/11/2009	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement mécanique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	12/11/2009	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement mécanique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	12/11/2009	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement mécanique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
GRAS	FUITE EN FILET SUR LE RADIATEUR DE LA CUISINE	12/11/2009	Robinetterie/tuyauterie	Manque d'eau ou fuite
BRANDENY	RADIATEURS BRUYANTS LORSQU ILS SONT OUVERTS 2 QUI SULFFATE EN BAS POUDRE BLEU GRIS	17/11/2009	Corps de chauffe/radiateur	Manque d'eau ou fuite
BEN AISSA	LES RADIATEURS SONT A PEINE TIEDES ET CELUI DE L ENTREE NE CHAUFFE PAS	18/11/2009	Corps de chauffe/radiateur	Dysfonctionnement hydraulique
BOYER	PLUS D EAU CHAUDE GENERAL	18/11/2009	Ballon/préparateur ECS	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	20/11/2009	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
AZEMA	RADIATEUR CUISINE ET CHAMBRE NE FONCTIONNE PLUS DEPUIS INTERVENTION CHEZ DES LOCATAIRES AU PREMIER ETAGES COLONNE	30/11/2009	Corps de chauffe/radiateur	Purge radiateur
AZEMA	RADIATEUR CUISINE ET CHAMBRE NE FONCTIONNE PLUS DEPUIS INTERVENTION CHEZ DES LOCATAIRES AU PREMIER ETAGES COLONNE	30/11/2009	Corps de chauffe/radiateur	Purge radiateur
COURY	PAS DE CHAUFFAGE	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
COURTY	ANNULATION DE L INTERVENTION POUR PAS DE CHAUFFAGE CAR LA CLIENTE S EST TROMPEE AU NIVEAU DE L ADRESSE	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
COURTY	PAS DE CHAUFFAGE GENERAL	03/12/2009	Régulation/servomoteur	Appel non fondé, prestation contrôlée conforme
COURTY	PLUS DE CHAUFFAGE	03/12/2009	Régulation/servomoteur	Appel non fondé, prestation contrôlée conforme
BELLIN	PAS DE CHAUFFAGE DANS TOUT L APPARTEMENT FAIRE UN RELEVE DE TEMPERATURE	10/12/2009	Autres	Appel non fondé, prestation contrôlée conforme
AZEMI	PAS DE CHAUFFAGE DANS LE SALON IL FAIT FROID	15/12/2009	Corps de chauffe/radiateur	Dysfonctionnement hydraulique
BOYER	PAS ASSEZ DE CHAUFFAGE	15/12/2009	Pompe	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	15/12/2009	Cogénération/Centrale EJP	Coupure Edf / Gdf / Eau
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
BELLIN	MANQUE DE CHAUFFAGE DANS UN APPARTEMENT 17 C DANS L APPARTEMENT	15/12/2009	Autres	Appel non fondé, prestation contrôlée conforme
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	16/12/2009	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	16/12/2009	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	16/12/2009	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
NGUYEN	TEMPERATURES INSUFFISANTES 17 DEPUIS CE WEEK END DANS LE LOGEMENT	21/12/2009	Autres	Appel non fondé, prestation contrôlée conforme
NGUYEN	PAS ASSEZ DE CHAUFFAGE	24/12/2009	Autres	Appel non fondé, prestation contrôlée conforme
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	28/12/2009	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
BOYER	REMPLACER LA BOUCHE VMC DANS LA CUISINE APPARTEMENT VIDE	30/12/2009	Autres	Rendez-vous pris
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	03/01/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
NGUYEN	MANQUE IMPORTANT DE CHAUFFAGE DANS LE LGT	06/01/2010	Corps de chauffe/radiateur	Appel non fondé, prestation contrôlée conforme
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	13/01/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique

Nom 1er appelant	Complément problème	Date début d'intervention	Matériel concerné	Cause de la panne
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	19/01/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	19/01/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	20/01/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	22/01/2010	Autres	Rendez-vous pris
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	25/01/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	25/01/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	25/01/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	04/02/2010	Cogénération/Centrale EJP	Coupure Edf / Gdf / Eau
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	04/02/2010	Cogénération/Centrale EJP	Coupure Edf / Gdf / Eau
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	04/02/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement hydraulique
NUNES	FUITE IMPORTANTE SUR LE BOUCLAGE ECS DANS LE LOCAL POUBELLE	04/02/2010	Plomberie sanitaire	Manque d'eau ou fuite
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	05/02/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement hydraulique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	05/02/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement hydraulique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
NGUYEN	MANQUE DE CHAUFFAGE	10/02/2010	Corps de chauffe/radiateur	Réglage - Régulation
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	12/02/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement mécanique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	12/02/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement mécanique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	13/02/2010	Pompe	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	14/02/2010	Cogénération/Centrale EJP	Appel non fondé, prestation contrôlée conforme
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	21/02/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	21/02/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	24/02/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	25/02/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	25/02/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	27/02/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	27/02/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	27/02/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT TEMPERATURE DEPART CHAUFFERIE	28/02/2010	Chaudière	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	28/02/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	01/03/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	01/03/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
GARCES	PLUS D ECS GENERAL	12/03/2010	Ballon/préparateur ECS	Appel non fondé, prestation contrôlée conforme
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	19/03/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	19/03/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	19/03/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	19/03/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	19/03/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	23/03/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
0000088800	LA GAUTHIERE DEPASSEMENT GAZ	28/03/2010	Chaudière	Appel non fondé, prestation contrôlée conforme
POYER	FUITE SUR UN TUYAU D ECS FUITE EN GROS GOUTTE A GOUTTE	29/03/2010	Autres	Appel non fondé (ne concerne pas Dalkia)
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	30/03/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	30/03/2010	Cogénération/Centrale EJP	Dysfonctionnement électrique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	30/03/2010	Pompe	Dysfonctionnement hydraulique
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT COGENERATION	30/03/2010	Pompe	Dysfonctionnement hydraulique
DELAPORTE	FUITE SUR CONDUITE ECS	31/03/2010	Autres	Appel non fondé (ne concerne pas Dalkia)
GARCES	FUITE EN DALLE CHAFFAGE AU SOL	04/04/2010	Robinetterie/tuyauterie	Manque d'eau ou fuite
AUVERGNE HABITAT	PAS D EAU CHAUDE PAS EAU FROIDE VOIR SI TRAVAUX RUE DE LAIGUILLADE RUE DU COLOMBIER	09/04/2010	Robinetterie/tuyauterie	Coupure Edf / Gdf / Eau
GARCES	VENIR COUPER ALIMENTATION CHAUFFAGE ECS CAR DES TUYAUX ONT ECLATE	25/04/2010	Robinetterie/tuyauterie	Manque d'eau ou fuite
BAUDOUX	FUITE UN BON GOUTTE A GOUTTE AU RDC AU NIVEAU DES TETE DE REGLAGE	05/05/2010	Robinetterie/tuyauterie	Manque d'eau ou fuite
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT TEMPERATURE DEPART CHAUFFERIE	10/05/2010	Réseaux	Manque d'eau ou fuite
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT TEMPERATURE DEPART CHAUFFERIE	10/05/2010	Réseaux	Manque d'eau ou fuite
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT TEMPERATURE DEPART CHAUFFERIE	11/05/2010	Chaudière	Coupure Edf / Gdf / Eau
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT TEMPERATURE DEPART CHAUFFERIE	11/05/2010	Chaudière	Coupure Edf / Gdf / Eau
BAUDOUX	FUITE SUR UN TE DE REGLAGE DEPUIS UNE SEMAINE EN GOUTTE A GOUTTE	25/05/2010	Robinetterie/tuyauterie	Manque d'eau ou fuite
LAUDOU	PAS D ECS COLLECTIF	27/05/2010	Ballon/préparateur ECS	Coupure Edf / Gdf / Eau
LAFONT	PAS D ECS CE MATIN GENERAL	28/05/2010	Ballon/préparateur ECS	Manque d'eau ou fuite
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT TEMPERATURE DEPART CHAUFFERIE	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
0000088810	LA GAUTHIERE DEFAUT TEMPERATURE DEPART CHAUFFERIE	00/00/0000	Autres	Intervention déjà effectuée
SERRE	PAS D ECS GENERAL	26/06/2010	Armoire électrique	Dysfonctionnement électrique

Renouvellement et situation

ZUP DE LA GAUTHIERE

ETAT DES DEPENSES EN GARANTIE TOTALE 2009/2010 (Période du 01/07 au 30/06/2010)

CODES	INTERVENTIONS	TEMPS/H	Fournitures < 762,25 €	Fournitures > 762,25 €	S/traitante <762,25 €	S/traitante >762,25 €
HM0QK6A	. Remplacement vanne 3 voies régulation primaire ECS sur URANUS VXF 31.50 S/Station n° 20	4	261,99			
HM0Q4AW	. Remplacement des 2 vannes départ et retour sur primaire sous station + kit PE vanne 2 voies S/station n° 6	12		1 022,73 €		
HM0QRAK	. Remplacement disconnecteur appoint eau chaufferie	5	259,97 €			
HM0Q5YS	. Réfection réfractaire du gueulard brûleur sur chaudière n° 2	4				1 057,00 €
HM0S7HD	. Réfection regard réseau Rue Tourette	4				1 362,11 €
HM0TBZX	. Remplacement bloc moteur + pochette hydraulique pompe recyclage chaudière n° 1	3	492,14 €			
HM0QJEK	. Fourniture de 2 clés de manœuvre pour nouvelles vannes enterrées : 1 directe + 1 à démultiplicateur (Trx réseau Gauthière Eté 2009 en accord avec Ville de CLERMONT-FD)	1		7 132,50 €		
HM0WN6B	. Réparation module CLIP WIT de la S/station 13 Bis	2			112,00 €	
HM0W7PD	. Réparation carte contrôle combustion sur brûleur SAACKE chaudière 1	4			722,00 €	
HM0WKHP	. Réfection définitive goudron suite réparation réseau de chaleur Rond Point Gde Combaude				363,07 €	
HM0R95Y	. Remplacement pompe circuit chauffage plancher S/Station n° 1	24		3 164,53 €	250,00 €	
HM0XDFW	. Réparation carte Witt Clip télésurveillance installation S/Station n° 19	3			112,00 €	
HM0X6SR	. Recherche fuite réseau, sondage et réparation S/Station n° 6 Ecole Jean La Fontaine	49	461,53 €		235,38 €	13 120,95 €
TOTAL MAIN D'ŒUVRE		115				
TOTAL FOURNITURES			1 475,63 €	11 319,76 €		
TOTAL SOUS-TRAITANCE					1 794,45 €	15 540,06 €

TOTAL MO	
Coefficient K Fournitures : 1,20 - <762,25 €.	1 770,76 €
Coefficient K Fournitures : 1,10 - >762,25 €.	12 451,74 €
Coefficient K S/Traitance : 1,15 - <762,25 €	2 063,62 €
Coefficient K S/Traitance : 1,10 - >762,25 €	17 094,07 €
Main d'oeuvre Technicien : 49,02€.H.T.	5 637,30 €
TOTAL	**39 017,48 €**

ZUP DE LA GAUTHIERE - CLERMONT FERRAND

SUIVI DU COMPTE P3

Exercice	Recettes H.T. €	Dépenses H.T. €	Solde Exercice €	Solde cumulé €
1997/1998	32 826,03 €	3 420,74 €	29 405,29 €	29 405,29 €
1998/1999	46 936,90 €	201 987,53 €	- 155 050,63 €	- 125 645,34 €
1999/2000	49 970,65 €	45 495,21 €	4 475,44 €	- 121 169,90 €
2000/2001	52 617,24 €	38 725,54 €	13 891,70 €	- 107 278,20 €
2001/2002	53 563,70 €	50 712,86 €	2 850,84 €	- 104 427,36 €
2002/2003	56 647,35 €	119 838,82 €	- 63 191,47 €	- 167 618,83 €
2003/2004	58 524,02 €	39 533,86 €	18 990,16 €	- 148 628,67 €
2004/2005	61 357,37 €	106 680,87 €	- 45 323,50 €	- 193 952,17 €
2005/2006	63 224,26 €	33 195,41 €	30 028,85 €	- 163 923,32 €
2006/2007	65 578,93 €	9 635,58 €	55 943,35 €	- 107 979,97 €
2007/2008	70 355,50 €	63 482,36 €	6 873,14 €	- 101 106,83 €
2008/2009	72 031,63 €	29 048,34 €	42 983,29 €	- 58 123,54 €
2009/2010	73 231,92 €	39 017,48 €	34 214,44 €	- 23 909,10 €
	756 865,50 €	780 774,60 €	- 23 909,10 €	

Annexes

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas N. Mat	Mat. type .	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
10 100	9899010N	P2		CLERMONT FD - ZUP DE LA GAUTHIERE
20 33000	9899010N	P3		CHAUFFERIE ATELIERS VILLE CLERMONT.FD
30 33100	9822030Z	P3	TUY.AC. ECBT-VPBP ENTERREE	TUBE ACIER POLYUR.
40 33500	9829060Z	P3	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE	COMPTEUR DE MW SAPPEL Y/C RACCORD. ELECTR.
50 33200	9826080C	P3	ECHANGEUR A PLAQUES ACIER	ECHANGEUR 1500 KW COMPRIS VANNES, FILTRES
60 33300	9815032R	P3	CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE	SALMSON JRL 208
70 33400	9899020B	P3		VANNE 3 VOIES Y/C RACCORD. ELECT.
80 200	9899010N	P2		CHAUFFERIE CENTRALE :
90 1300	9899010N	P2		PRODUCTION DE CHALEUR :
100 300	9800180Z	P3	CHAUD AC TUB DE FUM GAZ ESHT	LOOS - UNIMAT UT 3700X6 2500KW - CH.01
110 32700	9899010N	P3		CLIP EXTENSION ALARME WITT 5.1.2.0 CLP 505/319669
120 32900	9861660T	P3	EQUIPMT. DE CONTROLE COMMANDE	KIT EXTENSION ALARME WITT 5.1.2.0 CLP505/319669
130 400	9800180Z	P3	CHAUD AC TUB DE FUM GAZ ESHT	LOOS - UNIMAT T1200SX6 9300KW - CH.02
140 500	9806050Y	P3	BRULEUR MIXTE	SAACKE - DUOBLOC JGL 20 MODULANT 1 À 5 - BRUL. 01
150 600	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE ET COMMANDES BRULEUR 01

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas / N. Mat	Mat. type	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
160 / 700	9806050Y	P3	BRULEUR MIXTE	SAACKE - DUOBLOC DLG 80 MODULANT 1 À 9 - BRUL. 02
170 / 800	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE ET COMMANDES BRULEUR 02
180 / 900	9804060D	P3	VENTILATEUR CENTRIFUGE COMBOR	AIR CV - ART 632 22KW - VENTILATEUR GAVAGE BRUL.2
190 / 1400	9829070L	P3	COMPTEUR FIOUL	SAPPEL - VZ0 15RV1 - CPT FOD BRULEUR 01
200 / 1500	9829070L	P3	COMPTEUR FIOUL	SAPPEL - VZ0 20RV1 - CPT FOD BRULEUR 02
210 / 1000	9815030N	P3	CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE	SALMSON - SCX40-80 - PPE RECYCLAGE CH.01
230 / 1101	9815030N	P3	CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE	SALMSON SCX 80/50 TRI BLOC MOTEUR RL1100-2
240 / 1200	9821160D	P3	SOUPAPE DE SURETE BP CONTREPDS	MAGNETIQUE NOBREY - 301/F02 - CTRLEUR DE NIVEAU
248 / 33901	9899020B	P3		PC DC 7600 P4 GTC S/STATION
250 / 1600	9899010N	P2		CHEMINEE ET CARNEAUX :
260 / 1700	9805050F	P3	CHEMINEE TOLE ACIER INOX	CHEMINEE AUTO STABLE FUT PORTEUR DIAM 1050 22M
270 / 1800	9802010F	P3	GAINES TOLE ACIER NON INOX	CARNEAU CH.01 - CORTEN 4MM DIAM 500 -
280 / 1900	9802010F	P3	GAINES TOLE ACIER NON INOX	CARNEAU CH. 02 - CORTEN 4MM DIAM 900 -
290 / 2000	9899010N	P2		CONTROLE DE COMBUSTION :
300 / 2100	9801010R	P3	ANALYSEUR GAZ DE COMBUSTION	OTI - 17F1510 - ANALYSEUR CO2 - CH. 02

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas / N. Mat	Mat. type .	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
310 / 2200	9801130Z	P3	OPACIMETRE	OTI - FW56-1 - ANALYSEUR QTE POUSSIERES CH. 02
320 / 2300	9801090X	P3	DEBITMETRE	CTRLEUR DE DEBIT - DEBITMETRE A DIAPHRAGME CH. 01
330 / 2400	9801090X	P3	DEBITMETRE	CTRLEUR DE DEBIT - DEBITMETRE A DIAPHRAGME CH. 02
340 / 2500	9899010N	P2		ALIMENTATION COMBUSTIBLES :
350 / 2600	9809010S	P3	CUVE SIMPLE PAROI EN SOUTE	CUVE FOD - 100 M3 EXTERIEUR EN CUVE RETENTION -
360 / 2700	9809070X	P3	MACONNERIE RETENTION FIOUL	MACONNERIE RETENTION FIOUL
370 / 2800	9810020X	P3	POMPE GAVAGE	MOUVEX - AK A LR VT/VT - PPE BOUCLAGE FOD 01
380 / 2900	9810020X	P3	POMPE GAVAGE	MOUVEX - A 80 - PPE BOUCLAGE FOD 02
390 / 3000	9822280C	P3	TUY.AC. FIOUL EN BATIMENT	TUYAUTERIE FOD
400 / 3100	9822010Y	P3	TUY.AC. ECBT-VPBP EN INTERIEUR	LIGNE ALIMENTATION GAZ
410 / 3200	9899010N	P2		ACCESSOIRES :
420 / 3300	9818040Z	P3	ENS MAINTIEN DE PRESSION	COLLARD ET TROLLARD - YC BACHE 6000L ET PPE -
428 / 33701	9825020H	P3	EXTINCTEUR SUR CHARIOT	EXTINCTEUR 50 KG
430 / 3400	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	INSTALLATIONS ELECTRIQUES EN CHAUFFERIE
450 / 3600	9823030P	P3	REVETEMENT TOLE	ISOXAL + LAINE DE VERRE

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas / N. Mat	Mat. type .	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
455 / 34300	9821070K	P3	ROBINETS ET VANNES BP/DN-100	DISCONNECTEUR SOCLA BA2760 33X42 (APPOINT CHAUFFAG
460 / 3700	9817010T	P3	ADOUCISSEUR	SIATA - OM10 SV132 -
470 / 4200	9815090S	P3	POMPE RELEVAGE	SALMSON - GV - PPE PUISARD CHAUFFERIE
480 / 4300	9815090S	P3	POMPE RELEVAGE	SALMSON - GV - PPE PUISARD RETENTION FOD
490 / 3800	9899010N	P2		POMPES CHAUFFAGE :
505 / 3901	9815020A	P3	PPE S/SOCLE AVEC ACCOUPLEMENT	SALMSON C1230N (N°1)
510 / 4100	9815020A	P3	PPE S/SOCLE AVEC ACCOUPLEMENT	BREGUET KSB - ETA-125/40 - HW - PPE RESEAU 02
520 / 4000	9815020A	P3	PPE S/SOCLE AVEC ACCOUPLEMENT	BREGUET KSB - ETA-125/40 -HW - PPE RESEAU 03
530 / 4400	9899010N	P2		GENIE CIVIL :
540 / 4500	9850005H	P3	CHAUFFERIE S/ST LOC. TECHN.	BATIMENT CHAUFFERIE
550 / 4600	9899010N	P2		RESEAU :
560 / 4700	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	RESEAU COMMUN GENERAL - 663 M -
570 / 4800	9822080P	P3	TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX	RESEAU COMMUN GENERAL - 663 M -
580 / 4900	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	RESEAU SS STATION 01 - 626 M
590 / 5000	9822080P	P3	TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX	RESEAU SS STATION 01 - 626 M

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.PERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas N. Mat	Mat. type .	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
600 5100	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	RESEAU SS STATION 02 - 16 M
610 5200	9822080P	P3	TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX	RESEAU SS STATION 02 - 16 M
620 5300	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	RESEAU SS STATION 03 - 17 M
630 5400	9822080P	P3	TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX	RESEAU SS STATION 03 - 17 M
640 5500	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	RESEAU SS STATION 04 - 14 M
650 5600	9822080P	P3	TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX	RESEAU SS STATION 04 - 14 M
660 5700	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	RESEAU SS STATION 05 - 305 M
670 5800	9822080P	P3	TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX	RESEAU SS STATION 06 - 305 M
680 5900	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	RESEAU SS STATION 08 - 9 M
690 6000	9822080P	P3	TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX	RESEAU SS STATION 08 - 9 M
700 6100	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	RESEAU SS STATION 09 - 46 M
710 6200	9822080P	P3	TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX	RESEAU SS STATION 09 - 46 M
720 6300	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	RESEAU SS STATION 10 - 21 M
730 6400	9822080P	P3	TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX	RESEAU SS STATION 10 - 21 M
740 6500	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	RESEAU SS STATION 12 - 167 M

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas / N. Mat	Mat. type .	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
750 / 6600	9822080P	P3	TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX	RESEAU SS STATION 12 - 167 M
760 / 6700	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	RESEAU SS STATION 13 - 10 M
770 / 6800	9822080P	P3	TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX	RESEAU SS STATION 13 - 10 M
780 / 6900	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	RESEAU SS STATION 13B - 109 M
790 / 7000	9822080P	P3	TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX	RESEAU SS STATION 13B - 109 M
800 / 7100	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	RESEAU SS STATION 14 - 128 M
810 / 7200	9822080P	P3	TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX	RESEAU SS STATION 14 - 128 M
820 / 7300	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	RESEAU SS STATION 14B - 79 M
830 / 7400	9822080P	P3	TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX	RESEAU SS STATION 14B - 79 M
840 / 7500	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	RESEAU SS STATION 15 - 54 M
850 / 7600	9822080P	P3	TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX	RESEAU SS STATION 15 - 54 M
860 / 7700	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	RESEAU SS STATION 16 - 116 M
870 / 7800	9822080P	P3	TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX	RESEAU SS STATION 16 - 116 M
880 / 7900	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	RESEAU SS STATION 17 - 103 M
890 / 8000	9822080P	P3	TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX	RESEAU SS STATION 17 - 103 M

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas / N. Mat	Mat. type	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
900 / 8100	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	RESEAU SS STATION 18 - 3 M
910 / 8200	9822080P	P3	TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX	RESEAU SS STATION 18 - 3 M
920 / 8300	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	RESEAU SS STATION 19 - 178 M
930 / 8400	9822080P	P3	TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX	RESEAU SS STATION 19 - 178 M
940 / 8500	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	RESEAU SS STATION 20 - 47 M
950 / 8600	9822080P	P3	TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX	RESEAU SS STATION 20 - 47 M
960 / 8700	9899010N	P2		CHAMBRES A VANNES :
970 / 8800	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	CHBRES A VANNES SS STATION 20
980 / 8900	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	CHBRES A VANNES SS STATIONS 04 ET 06
990 / 9000	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	CHBRES A VANNES SS STATION 10
1000 / 9100	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	CHBRES A VANNES SS STATIONS 13,13B,14,14B ET 16
1010 / 9200	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	CHBRES A VANNES SS STATIONS 12,15 ET 17
1020 / 9300	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	CHBRES A VANNES SS STATION 15
1030 / 9400	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	CHBRES A VANNES SS STATION 12
1040 / 9500	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	CHBRES A VANNES SS STATION 17

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas / N. Mat	Mat. type	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
1050 / 9600	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	CHBRES A VANNES SS STATION RUE TOURETTE
1060 / 32600	9850170A	P3	CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES	CHBRES A VANNES SS STATION RUE TOURETTE
1070 / 9700	9899010N	P2		SS STAT.01 - BTS 28.29.30 - 140 LGTS - HLM 63 :
1080 / 9800	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - RVL50 + VVF41.50 + SKD32.51 - REGUL CAF
1090 / 9900	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	SALMSON - 114 A1 C - PPE CAF 01
1098 / 33601	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	SIGMAGYR RVL470 (CHAUF & ECS) S/ST 1
1100 / 10000	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	SALMSON - 114 A1 C - PPE CAF 02
1110 / 10100	9829060Z	P3	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE	SAPPEL - SUPER T + MC 40.140 - CPT CALORIES
1120 / 10200	9827070E	P3	PREPARATEUR INSTANTANE ECS	URANUS - 220 - PECS
1130 / 10400	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - REGULATEUR ECS + VXF31.50 + SKD 32.21 -
1140 / 10300	9815032R	P3	CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE	GRUNDFOS - UPSD 50-120 - PPE PRIMAIRE ECS
1165 / 10601	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	SALMSON LRL203-11 (S/ST.1)
1170 / 10700	9829010H	P3	COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS	FASTERYQUEM - VOLUDIS - CPT ECS
1190 / 10801	9815090S	P3	POMPE RELEVAGE	SALMSON SUBSON 2
1200 / 10900	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas / N. Mat	Mat. type .	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
1210 / 11000	9821070K	P3	ROBINETS ET VANNES BP/DN-100	TUYAUTERIES EN SS STATION YC CALORIFUGE
1220 / 11100	9899010N	P2		SS STAT. 02 - BT 17- 160 LGTS - AUVERGNE HAB. :
1230 / 11200	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	SALMSON - 114 A1 C - PPE CAF 01
1240 / 11300	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	SALMSON - 114 A1 C - PPE CAF 02
1250 / 11400	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - RVL41.10 + V3V 40.S + MEV5 S1 - REGUL CAF
1260 / 11500	9829060Z	P3	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE	SAPPEL - SUPER T + MC 40.60 - CPT CALORIES
1270 / 11600	9827070E	P3	PREPARATEUR INSTANTANE ECS	URANUS - 222 - PECS
1280 / 11700	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - REGUL ECS + VXF31.50 + SKD32.51 -
1290 / 11800	9815032R	P3	CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE	GRUNDFOS - UPSD 50-120 - PPE PRIMAIRE ECS
1300 / 11900	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	SALMSON - LRC404-16/0.55 - PPE BOUCLAGE ECS
1310 / 12000	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	SALMSON - LRC404-16/0.55 - PPE BOUCLAGE ECS
1320 / 12100	9829010H	P3	COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS	SCHLUMBERGER - VOLUMAG - CPT ECS
1330 / 32500	9815090S	P3	POMPE RELEVAGE	POMPE PUISARD GUINARD AMADRAINER 301 SE
1340 / 12200	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE
1350 / 12300	9821070K	P3	ROBINETS ET VANNES BP/DN-100	TUYAUTERIES EN SS STATION YC CALORIFUGE

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas N. Mat	Mat. type .	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
1360 12400	9899010N	P2		SS STAT. 03 - BT 16 - 84 LGTS - INTER FRANCE :
1370 12500	9815030N	P3	CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE	EURAMO - XP 83 - PPE CAF 01
1395 12602	9815030N	P3	CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE	SALMSON C1430N (PPE CHAUFFAGE 1 S/ST. 3)
1400 12700	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - RVL41.10 + V3V 50 D + MEV 5 - REGUL CAF
1410 12800	9829060Z	P3	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE	SAPPEL - WS 50 + MC 40-60 - CPT CALORIES
1420 12900	9827070E	P3	PREPARATEUR INSTANTANE ECS	URANUS - 216 - PECS
1430 13000	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - REGUL ECS + VXF31.50 + SKD32.21 -
1445 13101	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	SALMSON NEC 1T25
1450 13200	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	SALMSON - NEC 332 - PPE RECYCLAGE ECS 02
1468 13302	9829010H	P3	COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS	SAPPEL VEGA 3.5C S/ST 3
1470 13400	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE
1480 13500	9821070K	P3	ROBINETS ET VANNES BP/DN-100	TUYAUTERIES EN SS STATION YC CALORIFUGE
1490 13600	9899010N	P2		SS STATION 04 - CTRE SOCIAL :
1510 13701	9826050N	P3	ECHANGEUR TUBULAIRE	ECHANGEUR UX.219.28.2E 10B.
1520 13800	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - RCE 61.11 + VXF 31.50 + SKD62 - REGUL CAF

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas / N. Mat	Mat. type .	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
1530 / 13900	9829060Z	P3	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE	SAPPEL - RH PMW 32 + MC 40.60 - CPT CALORIES
1540 / 14000	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE
1550 / 14100	9821070K	P3	ROBINETS ET VANNES BP/DN-100	TUYAUTERIES EN SS STATION YC CALORIFUGE
1560 / 14200	9899010N	P2		SS STATION 06 - ECOLE J. DE LA FONTAINE :
1570 / 14300	9826050N	P3	ECHANGEUR TUBULAIRE	CIAT - UN 76 2000 - ECHANGEUR CAF
1580 / 14400	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - RCE61.11 + V3V + SKD62 - REGUL CAF
1590 / 14500	9829060Z	P3	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE	SAPPEL - SUPER T + MCL - CPT CALORIES
1600 / 14600	9815090S	P3	POMPE RELEVAGE	SALMSON - - PPE PUISARD
1610 / 14700	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE
1620 / 14800	9821070K	P3	ROBINETS ET VANNES BP/DN-100	TUYAUTERIES EN SS STATION YC CALORIFUGE
1630 / 14900	9899010N	P2		SS STATION 08 - BTS 18.19 - 80 LGTS - HLM 63 :
1640 / 15000	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	SALMSON - B64 A1 C - PPE CAF 01
1650 / 15100	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	SALMSON - B64 A1 C - PPE CAF 02
1660 / 15200	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - RVL41.10 + V3V 50 + ME 5V2 SXF - REG. CAF
1670 / 15300	9829060Z	P3	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE	SAPPEL - WS 50 + MC 40.60 - CPT CALORIES

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas N. Mat	Mat. type .	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
1680 15400	9827070E	P3	PREPARATEUR INSTANTANE ECS	URANUS - US 216 - PECS
1690 15500	9815032R	P3	CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE	GRUNDFOS -UPSD 50-120 - PPE PRIMAIRE ECS
1700 15600	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - REGUL ECS + VXF31.50 + SKD32.21 -
1710 15700	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	SALMSON - NEC 332 - PPE RECYCLAGE ECS
1725 15801	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	SALMSON NEC 1T25 (N°1)
1730 15900	9829010H	P3	COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS	PASTERYQUEM - VOLUDIS - CPT ECS
1740 16000	9815090S	P3	POMPE RELEVAGE	SALMSON - GVA-H - PPE PUISARD
1750 16100	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE
1760 16200	9821070K	P3	ROBINETS ET VANNES BP/DN-100	TUYAUTERIES EN SS STATION YC CALORIFUGE
1770 16300	9899010N	P2		SS STATION 09 - BT 22 - 60 LGTS - CAGI :
1780 16400	9815030N	P3	CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE	SALMSON - EC1420-T3 - PPE CAF 01
1790 16500	9815030N	P3	CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE	EURAMO - XPR 2 - PPE CAF 02
1800 16600	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - RVL41.10 + SOD + ME5 VS -
1810 16700	9829060Z	P3	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE	SAPPEL - WS 50 + HC 40.60 - CPT CALORIES
1820 16800	9827070E	P3	PREPARATEUR INSTANTANE ECS	URANUS - 214 - PECS

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas / N. Mat	Mat. type .	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
1830 / 16900	9815032R	P3	CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE	GRUNDFOS - UPSD 50-120 - PPE PRIMAIRE ECS
1840 / 17000	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - REGUL ECS + VXF31.50 + SKD32.21 -
1850 / 17100	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	SALMSON - NEC 33 T - PPE RECYCLAGE ECS
1860 / 17200	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	SALMSON - NEC 33 T - PPE RECYCLAGE ECS
1870 / 17300	9829010H	P3	COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS	- - CPT ECS
1880 / 17400	9815090S	P3	POMPE RELEVAGE	SALMSON - GV50 - PPE PUISARD
1890 / 17500	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE
1900 / 17600	9821070K	P3	ROBINETS ET VANNES BP/DN-100	TUYAUTERIES EN SS STATION YC CALORIFUGE
1910 / 17700	9899010N	P2		SS STATION 10 - BT 27 - 112 LGTS - HLM 63 :
1920 / 17800	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	SALMSON - GS B64.11 - PPE CAF 01
1930 / 17900	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	SALMSON - GS B64.11 - PPE CAF 02
1940 / 18000	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - RVL41.10 + V3V + MEV5 VS1 - REGUL CAF
1950 / 18100	9829060Z	P3	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE	SAPPEL - WS50 + MC40.60 - CPT CALORIES
1960 / 18200	9827070E	P3	PREPARATEUR INSTANTANE ECS	URANUS - 218 - PECS
1970 / 18300	9815032R	P3	CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE	GRUNDFOS - UPSD 50-120 - PPE PRIMAIRE ECS

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas / N. Mat	Mat. type .	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
1980 / 18400	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - REGUL ECS + VXF31.50 + SKD32.31 -
2005 / 18502	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	SALMSON NEC.2.T.25 RU2634 (N°2)
2010 / 18600	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	SALMSON - NEC 1051.3 - PPE RECYCLAGE ECS
2020 / 18700	9829010H	P3	COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS	SCHLUMBERGER - VOLUMAG - CPT ECS
2030 / 18800	9815090S	P3	POMPE RELEVAGE	SALMSON - - PPE PUISARD
2040 / 18900	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE
2050 / 19000	9821070K	P3	ROBINETS ET VANNES BP/DN-100	TUYAUTERIES EN SS STATION YC CALORIFUGE
2060 / 19100	9899010N	P2		SS STATION 12 - BT 20 - 80 LGTS - HLM 63 :
2070 / 19200	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	SALMSON - B 64 A 1C - PPE CAF 01
2080 / 19300	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	SALMSON - B 64 A 1C - PPE CAF 02
2090 / 19400	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - RVL50 + XSF + ME5 VS1314 - REGUL CAF
2100 / 19500	9829060Z	P3	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE	SAPPEL - WS 50 + MC 40.60 - CPT CALORIES
2110 / 19600	9827070E	P3	PREPARATEUR INSTANTANE ECS	URANUS - 216 - PECS
2120 / 19700	9815032R	P3	CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE	GRUNDFOS - UPSD 50-120 - PPE PRIMAIRE ECS
2130 / 19800	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - REGUL ECS + VXF31.50 + SKD32.51 -

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas / N. Mat	Mat. type	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
2145 / 19901	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	CIRCULATEUR UP 32.80B (S/ST.12)
2148 / 33800	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	CIRCULATEUR UP 32.80B (S/ST.12)
2155 / 20001	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	CRICULATEUR UP 32.80B (S/ST N°2)
2165 / 20101	9829010H	P3	COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS	COMPTEUR 5506 CAL 40+SIM
2170 / 20200	9815090S	P3	POMPE RELEVAGE	SALMSON - - PPE PUISARD
2180 / 20300	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE
2190 / 20400	9821070K	P3	ROBINETS ET VANNES BP/DN-100	TUYAUTERIES EN SS STATION YC CALORIFUGE
2200 / 20500	9899010N	P2		SS STATION 13 - BT 21 - 70 LGTS - HLM 63 :
2210 / 20600	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	GSB - 64.9 - PPE CAF 01
2220 / 20700	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	GSB - 64.9 - PPE CAF 02
2230 / 20800	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - RVL41.10 + 4420 + MEV 5 2XSF - REGUL CAF
2240 / 20900	9829060Z	P3	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE	SAPPEL - WS50 + MC40.60 - CPT CALORIES
2250 / 21000	9827070E	P3	PREPARATEUR INSTANTANE ECS	URANUS - 214 - PECS
2260 / 21100	9815032R	P3	CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE	GRUNDFOS - UPSD 50-120 - PPE PRIMAIRE ECS
2270 / 21200	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - REGUL ECS + VXF31.50 + SKD32.31 -

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas / N. Mat	Mat. type	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
2285 / 21301	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	GRUNDFOS UP25.55B (PPE BOUCLAGE N°1)
2295 / 21401	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	GRUNDFOS UP 25.55B (PPE BOUCLAGE N°2)
2300 / 21500	9829010H	P3	COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS	FASTERYQUEM - VOLUDIS - CPT ECS
2315 / 21601	9815090S	P3	POMPE RELEVAGE	SUBSON 10 MF
2320 / 21700	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE
2330 / 21800	9821070K	P3	ROBINETS ET VANNES BP/DN-100	TUYAUTERIES EN SS STATION YC CALORIFUGE
2340 / 21900	9899010N	P2		SS STATION 13B - BT 23 - 60 LGTS - OCG :
2350 / 22000	9815030N	P3	CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE	EURAMO - XP 63 - PPE CAF 01
2365 / 22101	9815030N	P3	CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE	SALMSON C1230N (PPE CHAUFFAGE N°2)
2370 / 22200	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - RVL55 + VVF31.50 + SKD32.51 - REGUL CAF
2380 / 22300	9829060Z	P3	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE	SAPPEL - WS50 + MC40.60 - CPT CALORIES
2390 / 22400	9827070E	P3	PREPARATEUR INSTANTANE ECS	URANUS - 214 - PECS
2400 / 22500	9815032R	P3	CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE	GRUNDFOS - UPSD 50-120 - PPE PRIMAIRE CAF
2410 / 22600	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - REGUL ECS + VXF31.50 + SKD32.21 -
2435 / 22702	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	POMPE UP 25.55 (S/ST 13BIS)

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas N. Mat	Mat. type .	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
2455 22802	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	GRUNDFOS UP25.55B (N°2)
2460 22900	9829010H	P3	COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS	FASTERYQUEM - VOLUMAG - CPT ECS
2470 23000	9815090S	P3	POMPE RELEVAGE	SALMSON - GV 26 - PPE PUISARD
2480 23100	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE
2490 23200	9821070K	P3	ROBINETS ET VANNES BP/DN-100	TUYAUTERIES EN SS STATION YC CALORIFUGE
2500 23300	9899010N	P2		SS STAT.14 - BT 24 - 60 LGTS - AUVERGNE HAB. :
2510 23400	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	SALMSON - GS 63 B7 - PPE CAF
2520 23500	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	SALMSON - GS 63 B7 - PPE CAF
2530 23600	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - RVL41.10 + V3V + MEV5 - REGUL CAF
2540 23700	9829060Z	P3	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE	SAPPEL - SUPER T + MCL - CPT CALORIES
2550 23800	9827070E	P3	PREPARATEUR INSTANTANE ECS	URANUS - US 216 - PECS
2560 23900	9815032R	P3	CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE	GRUNDFOS - UPSD 50-120 - PPE PRIMAIRE ECS
2570 24000	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - REGUL ECS + VXF31.50 + SKD32.51 -
2580 24100	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	SALMSON - NEC 33 T - PPE RECYCLAGE ECS
2590 24200	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	SALMSON - NEC 330 - PPE RECYCLAGE ECS

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas / N. Mat	Mat. type .	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
2600 / 24300	9829010H	P3	COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS	FASTERYQUEM - VOLUDIS - CPT ECS
2610 / 24400	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE
2620 / 24500	9821070K	P3	ROBINETS ET VANNES BP/DN-100	TUYAUTERIES EN SS STATION YC CALORIFUGE
2630 / 24600	9899010N	P2		SS STAT. 14B - BT 25- 70 LGTS - SAHLM SUD EST :
2640 / 24700	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	SALMSON - GS 81.6 - PPE CAF 01
2650 / 24800	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	SALMSON - GS 81.6 - PPE CAF 02
2660 / 24900	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - RVL41.10 + V3V + ME 5 VS 1314 - REGUL CAF
2670 / 25000	9829060Z	P3	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE	SAPPEL - SUPER T + MC40.60 - CPT CALORIES
2680 / 25100	9827070E	P3	PREPARATEUR INSTANTANE ECS	URANUS - 214 - PECS
2690 / 25200	9815032R	P3	CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE	GRUNDFOS - UPSD 50-120 - PPE PRIMAIRE ECS
2700 / 25300	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - REGUL ECS + VXP31.50 + SKD32.21 -
2720 / 25401	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	POMPE RECYCLAGE ECS SALMSON NSB25-20B
2740 / 25501	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	POMPE RECYCLAGE ECS SALMSON NSB25-20B
2750 / 25600	9829010H	P3	COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS	FASTERYQUEM - VOLUMAG - CPT ECS
2765 / 25701	9815090S	P3	POMPE RELEVAGE	SALMSON SUBSON 20MF

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas / N. Mat	Mat. type	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
2770 / 25800	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE
2780 / 25900	9821070K	P3	ROBINETS ET VANNES BP/DN-100	TUYAUTERIES EN SS STATION YC CALORIFUGE
2790 / 26000	9899010N	P2		SS STATION 15 - ECOLE CHARLES PERRAULT :
2800 / 26100	9826050N	P3	ECHANGEUR TUBULAIRE	SAWA - 35 2008 - ECHANGEUR CAF
2810 / 26200	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - RCE61.11 + V3V + SKD62 -
2820 / 26300	9829060Z	P3	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE	SAPPEL - PMW 32 RH + MC40.200 - CPT CALORIES
2830 / 26400	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE
2840 / 26500	9821070K	P3	ROBINETS ET VANNES BP/DN-100	TUYAUTERIES EN SS STATION YC CALORIFUGE
2850 / 26600	9899010N	P2		SS STAT. 16 - BT 26 - 84 LGTS - SAHLM SUD EST :
2860 / 26700	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	SAMLSON - GSB 64.9 - PPE CAF 01
2870 / 26800	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	SAMLSON - GSB 64.9 - PPE CAF 02
2880 / 26900	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - RVL41.10 + V3V + MEV 5 2XSF -
2890 / 27000	9829060Z	P3	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE	SAPPEL - SUPER T + MCL - CPT CALORIES
2900 / 27100	9827070E	P3	PREPARATEUR INSTANTANE ECS	URANUS - 216 - PECS
2910 / 27200	9815032R	P3	CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE	GRUNDFOS - UPSD 50-120 - PPE PRIMAIRE ECS

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas N. Mat	Mat. type .	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
2920 27300	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - REGUL ECS + VXF31.50 + SKD32.21 -
2930 27400	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	SALMSON - NV 63 L1 - PPE RECYCLAGE ECS
2940 27500	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	SALMSON - NV 63 L1 - PPE RECYCLAGE ECS
2950 27600	9829010H	P3	COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS	FASTERYQUEM - VOLUBIS - CPT ECS
2960 27700	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE
2970 27800	9821070K	P3	ROBINETS ET VANNES BP/DN-100	TUYAUTERIES EN SS STATION YC CALORIFUGE
2980 27900	9899010N	P2		SS STATION 17 - CES GERARD PHILIPPE :
2990 28000	9826050N	P3	ECHANGEUR TUBULAIRE	SOFICA - AD 35.3/NCH 298/111L - ECHANGEUR CAF
3000 28100	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - RCE61.21 + VVF40.50 + SKD62 - SST 01
3010 28200	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - T 80 + V1F50 + SQE 3N - SST 2
3020 28300	9829060Z	P3	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE	SAPPEL - SUPER T + MCL - CPT CALORIES
3030 28400	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE
3040 28500	9821070K	P3	ROBINETS ET VANNES BP/DN-100	TUYAUTERIE EN SS STATION YC CALORIFUGE
3050 28600	9899010N	P2		SS STAT. 18 - BTS 11.12.13-196 LGTS-AUV. HAB. :
3060 28700	9815012P	P3	PPE MONOBLOC DOUBLE GARN.MECA.	SALMSON - JRB 2104 -4 - PPE CAF

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas / N. Mat	Mat. type .	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
3070 / 28800	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - RVL41.10 + V3V + MEV5 - REGUL CAF
3080 / 28900	9829060Z	P3	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE	SAPPEL - MSH DN 80 + MCL - CPT CALORIES
3090 / 29000	9827070E	P3	PREPARATEUR INSTANTANE ECS	URANUS - 224 - PECS
3100 / 29100	9815032R	P3	CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE	GRUNDFOS - UPSD 50-120 - PPE PRIMAIRE ECS
3110 / 29200	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - REGUL ECS + VXF31.50 + SKD32.51 -
3125 / 29301	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	NEC.2.T.25 (N°1)
3130 / 29400	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	SALMSON - NEC 33 L 571 - PPE RECYCLAGE ECS
3140 / 29500	9829010H	P3	COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS	ASTER - N°6 - CPT ECS
3165 / 29602	9815090S	P3	POMPE RELEVAGE	SALMSON SUBSON 20MF
3170 / 29700	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE
3180 / 29800	9821070K	P3	ROBINETS ET VANNES BP/DN-100	TUYAUTERIES EN SS STATION YC CALORIFUGE
3190 / 29900	9899010N	P2		SS STATION 19 - BT 10 - 160 LGTS - HLM 63 :
3200 / 30000	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	SALMSON - NS 114-2 - PPE CAF 01
3210 / 30100	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	SALMSON - NS 114-2 - PPE CAF 02
3220 / 30200	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - RVL41.10 + 50 PN 25 + ME 5 - REGUL CAF

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas / N. Mat	Mat. type	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
3230 / 30300	9829060Z	P3	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE	SAPPEL - SUPER T + MC 40 - CPT CALORIES
3240 / 30400	9827070E	P3	PREPARATEUR INSTANTANE ECS	URANUS - 222 - PECS
3250 / 30500	9815032R	P3	CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE	GRUNDFOS - UPCD 50-120 - PPE PRIMAIRE ECS
3260 / 30600	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - REGUL ECS + VXF31.50 + SKD32.21 -
3270 / 30700	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	SALMSON - NEC 334 - PPE RECYCLAGE ECS
3280 / 30800	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	SALMSON - NEC 334 - PPE RECYCLAGE ECS
3305 / 30902	9829010H	P3	COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS	SAPPEL ALTAIR V3 10C 40/300
3310 / 31000	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE
3320 / 31100	9821070K	P3	ROBINETS ET VANNES BP/DN-100	TUYAUTERIES EN SS STATION YC CALORIFUGE
3330 / 31200	9899010N	P2		SS STATION 20 - BT 15 - 70 LGTS - HLM 63 :
3340 / 31300	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	SALMSON - GS B64-9 - PPE CAF 01
3350 / 31400	9815010L	P3	PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA.	SALMSON - GS B64-9 - PPE CAF 02
3360 / 31500	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - RVL41.10 + 40XSF + MEFVSL 313 - REGUL CAF
3368 / 34001	9815090S	P3	POMPE RELEVAGE	SALMSON SUBSON 20MF
3370 / 31600	9829060Z	P3	COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE	SAPPEL - WS 50 + MC40-60 - CPT CALORIES

SUITE =>

Etablissement : D58967D CLRT.FERRAND ZUP DE LA GAUTHIERE
Chaufferie : 01 CHAUFFERIE ET RESEAU

N.Clas / N. Mat	Mat. type .	P2/P3	Libelle standard	Libellé complémentaire
3380 / 31700	9827070E	P3	PREPARATEUR INSTANTANE ECS	URANUS - 214 - PECS
3390 / 31800	9815032R	P3	CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE	GRUNDFOS - UPSD 50-120 - PPE PRIMAIRE ECS
3400 / 31900	9814020J	P3	REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE	LANDIS - REGUL ECS + VXF31.50 + SKD32.21 -
3415 / 32001	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	SALMSON NEC.2.T.25 (N°1)
3420 / 32100	9815080D	P3	POMPE BOUCLE ECS	SALMSON - NEC 33 - PPE RECYCLAGE ECS
3430 / 32200	9829010H	P3	COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS	SCHLUMBERGER - - CPT ECS
3440 / 32300	9824010D	P3	ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES	ARMOIRE ELECTRIQUE
3450 / 32400	9821070K	P3	ROBINETS ET VANNES BP/DN-100	TUYAUTERIES EN CHAUFFERIE YC CALORIFUGE
3460 / 32800	9899010N	P3		COGE.: MISE EN PLACE DETECTION CO 2 CAPTEURS
3470 / 34100	9899010N	P2		S/ST. MAPAD
3490 / 34201	9827090F	P3	ECHANGEUR TUBULAIRE ECS	ALFA LAVAL CB200-80H (S/ST MAPAD)