



EXTRAIT DU REGISTRE DES DÉLIBÉRATIONS

du Conseil de Communauté de l'agglomération dijonnaise

Séance du jeudi 19 décembre 2013

Président : M. REBSAMEN

Secrétaires de séances : M. BORDAT et Mme BORSATO

Convocation envoyée le 12 décembre 2013

Publié le 20 décembre 2013

Nombre de membres du Conseil de Communauté : 86

Nombre de présents participant au vote : 73

Nombre de membres en exercice : 86

Nombre de procurations : 9

SCRUTIN : POUR : 82

ABSTENTION : 0 CONTRE : 0 NE SE PRONONCE PAS : 0

Membres présents :

| | | |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| M. François REBSAMEN | M. Christophe BERTHIER | Mme Louise BORSATO |
| M. Pierre PRIBETICH | M. Philippe DELVALEE | M. François NOWOTNY |
| Mme Colette POPARD | M. Mohamed BEKHTAOUI | Mme Christine MASSU |
| M. Rémi DETANG | Mme Elizabeth REVEL | Mme Dominique BEGIN-CLAUDET |
| M. Jean-Patrick MASSON | M. Georges MAGLICA | M. Michel FORQUET |
| M. José ALMEIDA | Mme Françoise TENENBAUM | M. Claude PICARD |
| M. Jean-François DODET | Mme Nelly METGE | M. Gaston FOUCHERES |
| M. François DESEILLE | Mme Elisabeth BIOT | M. Pierre PETITJEAN |
| M. Patrick CHAPUIS | Mme Christine MARTIN | Mme Claude DARCIAUX |
| M. Michel JULIEN | Mme Nathalie KOENDERS | M. Nicolas BOURNY |
| Mme Marie-Françoise PETEL | Mme Marie-Josèphe DURNET-ARCHEREY | M. Jean-Philippe SCHMITT |
| M. Gérard DUPIRE | M. Alain MARCHAND | M. Philippe GUYARD |
| Mme Catherine HERVIEU | M. Mohammed IZIMER | M. Pierre-Olivier LEFEBVRE |
| M. François-André ALLAERT | Mme Hélène ROY | Mme Françoise EHRE |
| M. Jean-Claude DOUHAÏT | Mme Lê Chinh AVENA | M. Patrick BAUDEMMENT |
| M. Jean-Paul HESSE | Mme Jacqueline GARRET-RICHARD | Mme Geneviève BILLAUT |
| Mme Badiaâ MASLOUHI | Mme Joëlle LEMOUZY | M. Murat BAYAM |
| M. Yves BERTELOOT | M. Jean-Yves PIAN | M. Michel BACHELARD |
| M. Dominique GRIMPRET | Mme Stéphanie MODDE | M. Philippe BELLEVILLE |
| M. Didier MARTIN | M. Philippe CARBONNEL | M. Norbert CHEVIGNY |
| M. Jean-Pierre SOUMIER | M. Alain LINGER | M. Gilles TRAHARD |
| M. André GERVAIS | M. Franck MELOTTE | Mme Noëlle CABBILLARD |
| M. Alain MILLOT | M. Louis LAURENT | M. Patrick ORSOLA |
| M. Benoît BORDAT | M. Michel ROTGER | Mme Françoise VANNIER-PETIT. |

Membres absents :

| | |
|--|--|
| M. Jean-François GONDELLIER | M. Laurent GRANDGUILLAUME pouvoir à M. Alain MILLOT |
| Mme Anne DILLENSEGER | M. Patrick MOREAU pouvoir à M. Philippe CARBONNEL |
| M. Roland PONSAA | Mme Christine DURNERIN pouvoir à Mme Catherine HERVIEU |
| Mme Michèle CHALLAUX | M. Gilles MATHEY pouvoir à M. Pierre-Olivier LEFEBVRE |
| M. Jean ESMONIN pouvoir à M. Louis LAURENT | M. Jean-Claude GIRARD pouvoir à Mme Françoise EHRE |
| M. Gilbert MENUT pouvoir à M. Gilles TRAHARD | M. Rémi DELATTE pouvoir à M. Jean-François DODET |
| | M. Jean DUBUET pouvoir à Mme Françoise VANNIER-PETIT. |

OBJET : ENVIRONNEMENT**Présentation des comptes-rendus annuels 2012 des trois DSP réseaux de chaleur sur le territoire du Grand Dijon**

La communauté d'agglomération Dijonnaise a choisi en juillet 2010, de créer un réseau de chaleur pour partie sous l'emprise du Tramway alors en construction.

Ce choix stratégique a été couplé avec la prise de compétence par la collectivité de production et de distribution de chaleur sur son territoire. L'agglomération a donc pris en charge la gestion de réseaux de chaleur existants sur les communes concernées sur l'agglomération à savoir Chenôve, Dijon et Quétigny.

Afin d'assurer une cohérence dans le développement de ces réseaux de chaleur existants et en création, l'agglomération a réalisé un schéma directeur de ces réseaux.

Il convient de dresser un compte-rendu des réseaux de chaleur existants, tous trois gérés dans le cadre de délégations de service public.

I. CHENOVE, quartier Centre-ville*a) Caractéristiques du réseau*

La délégation de service public a débuté le 31 octobre 1997 et se termine le 31 octobre 2017. Elle a été attribuée à l'entreprise SOCCRAM. En 2012, ce réseau compte 5220 équivalents logements chauffés, pour 8,3 km de canalisations (5,7 km en haute pression et 2,6 km en basse pression). La chaufferie comprend 3 chaudières charbon (7, 2x16,3 MW) et une chaudière gaz (20,9 MW) L'unité de cogénération a une puissance thermique de 10,2 MW et une puissance électrique de 7,8 MW. On dénombre 69 sous-stations, dont 52 sur le réseau primaire haute pression.

Les abonnés au réseau sont répartis de la façon suivante : 4008 logements environ, le reste correspondant à des équipements (centre commercial, groupes scolaires, piscine, commissariat...). Les logements représentent en terme financier 79% des abonnés du réseau de chaleur.

La mixité énergétique du réseau sur 2012 était la suivante :

- 1,06 % de gaz ;
- 41,15% de charbon ;
- 57,79% de cogénération.

Cette répartition de la mixité énergétique, sans énergie renouvelable, ne permet pas aux usagers du réseau de bénéficier d'une TVA réduite sur la consommation d'énergie : la TVA appliquée à la consommation est donc fixée à 19.6%.

Le rendement de la chaufferie est de 80,54% pour 2012, contre 82% en 2011.

b) Faits techniques 2012

- travaux sur le réseau et sur l'outil de production de chaleur

Peu de travaux sont à souligner en 2012. A noter néanmoins : la réparation d'une fuite sur la piscine (23.328 € HT), le remplacement de filtres à manche (14.162 € HT) et la réfection de compteurs (11.275 €).

c) Quelques éléments financiers de la DSP en 2011

Cette année encore, le gaz a subi une forte augmentation (+ 16%), ce qui explique en grande partie l'augmentation du RIW, et la baisse de rentabilité de la cogénération.

Le chiffre d'affaires global est en hausse de 6,2 % par rapport à l'année précédente, avec une saison plus chaude (d'où des ventes en baisse). Le chiffre d'affaire facturé aux abonnés s'élève à 4 616 439 € TTC.

Le volume de vente de chaleur en MWh a baissé de 3 % par rapport à 2011 et la quantité d'eau chaude sanitaire vendue est en baisse de 3,5 %. **En 2012, il a été vendu près de 46 297 MWh de chaleur et 89 808m³ d'ECS.**

Le prix moyen par équivalent logement du chauffage et de l'eau chaude sanitaire est de 884 € TTC/an pour 2012.

Le prix moyen du MWh en 2012 est de 88,44 € TTC .

La somme totale des dépenses de gros entretien et renouvellement (GER) s'élève à 148 122,78 € HT. Le solde du compte GER / P3 est largement positif (165 900 €). La diminution importante des dépenses du compte GER s'explique par la prise en charge l'année précédente d'une partie des travaux de dévoiement du réseau primaire et de réfections de fuites du réseau.

d) Bilan environnemental

L'exploitation du réseau a généré 27 400 tonnes de CO₂, les quotas alloués à l'exploitant étant de 26 493 tonnes. Les quotas de CO₂ sont gérés aux risques et périls de l'exploitant.

e) Informations complémentaires

Ce réseau de chaleur est concerné par la nouvelle DSP en cours sur le secteur SUD. En effet, l'agglomération a choisi de renouveler la DSP de chauffage urbain de la Fontaine d'Ouche qui s'est achevée le 31 Décembre 2012 et d'y intégrer dès fin octobre 2017, le réseau de Chenôve afin d'apporter une cohérence dans la distribution de chaleur sur ce secteur.

II. DIJON, quartier de la Fontaine d'Ouche

a) Caractéristiques du réseau

La délégation de service public a débuté le 23 mars 2000 et s'est achevée le 31 décembre 2012, suite à un avenant passé en Conseil communautaire en juin 2012. Elle était attribuée à l'entreprise DITHECO, filiale de DALKIA. Ce réseau compte 7000 ml de canalisations en Haute Pression.

La puissance thermique installée est 60,5 MW et la puissance de production électrique de 12,3 MW. On dénombre 52 sous-stations d'échange.

Les abonnés au réseau sont répartis de la façon suivante (en fonction de la puissance souscrite) :

- 87 % sont des abonnés pour les logements ;
- 11 % sont des scolaires ;
- les 2 % restants sont des activités diverses.

La mixité du réseau sur 2012 était la suivante :

- 0 % pour le fioul domestique (énergie de secours) ;
- 44,3 % de gaz ;
- 55,7 % de cogénération.

En 2012, la part du gaz a sensiblement augmenté. En effet, les premiers mois de l'année (février surtout) se sont révélés très rigoureux, ce qui a demandé une forte contribution des chaudières gaz pour répondre à l'appel de puissance.

Cette répartition de la mixité énergétique, sans énergie renouvelable, ne permet pas aux usagers du réseau de bénéficier d'une TVA réduite sur la consommation d'énergie : la TVA appliquée à la consommation est donc fixée à 19.6 %.

Le rendement de la production de chaleur est de 72,2 %. Il est en légère augmentation.

b) Faits techniques 2011

travaux sur le réseau et sur l'outil de production de chaleur

Les travaux concernent pour 46% du total, des réparations de fuites sur le réseau (11 fuites sur le réseau en 2012). Cette situation témoigne de la faiblesse du réseau qui a plus de 30 ans.

Installé en 2011, le nouveau générateur de 12 MW mixte gaz naturel / fioul domestique a été mis en service en 2012.

Par ailleurs, préventivement, deux échangeurs primaires tubulaires de sous-station ont été remplacés par des échangeurs à plaques, en raison de leur usure constatée.

c) Quelques éléments financiers de la DSP en 2012

La quantité de MWh vendue a augmenté en 2012 par rapport à 2011. Ainsi 46 751 MWh de chaleur et 117 664 m³ d'ECS ont-ils été vendus, soit un total de 59 060 MWh.

Le total des ventes de chauffage et eau chaude sanitaire s'élève à 2 871 597 €.

Le résultat net de la DSP pour 2012 est de 727 000 € (-154 000 € par rapport à 2011).

Le solde du compte P3 est négatif et s'élève à près de -1 758 009 €.

d) Bilan environnemental

L'exploitation du réseau a généré 28 361 tonnes de CO₂ en 2012, les quotas alloués à l'exploitant étant de 26 452 tonnes. Les quotas de CO₂ sont gérés aux risques et périls de l'exploitant.

e) Informations complémentaires

L'exercice 2012 a été marqué par la mise en service du nouveau générateur gaz/fioul, mais aussi par l'incident de février qui a privé de chauffage un quart des abonnés pendant 20 heures. Cet incident témoigne de la faiblesse du réseau et de la nécessité d'un programme de rénovation.

La communauté d'agglomération dijonnaise a choisi de renouveler la DSP de chauffage urbain de la Fontaine d'Ouche qui s'est achevée au 31 Décembre 2012 et d'y intégrer dès fin octobre 2017, le réseau de Chenôve afin d'apporter une cohérence dans la distribution de chaleur sur ce secteur.

Un nouvel exploitant a pris la charge de cette nouvelle DSP dès le 1^{er} Janvier 2013 : il s'agit de Coriance avec sa filiale dédiée SODIEN.

III. QUETIGNY, quartier Centre-ville

a) Caractéristiques du réseau

La délégation de service public a débuté le 1^{er} juillet 1996 et se terminera le 30 juin 2016. Elle a été attribuée à l'entreprise DALKIA. Ce réseau compte en 2012 4000 équivalents logements chauffés, pour 9000 ml de canalisations en basse pression.

La puissance thermique installée est 28 MW et la puissance de production électrique de 5 MW.

Le réseau, passé intégralement en basse pression en 2009, compte 55 sous-stations, avec 9 sous-stations primaires et 46 sous-stations secondaires.

Les abonnés au réseau sont répartis de la façon suivante (en fonction de la puissance souscrite) :

- 71 % sont des abonnés pour les logements ;
- 12 % sont des établissements scolaires ;
- 12 % sont des établissements publics ;
- 5 % sont des commerces.

La mixité du réseau sur 2012 était la suivante :

- 3 % pour le fioul domestique (énergie de secours) ;
- 18,5 % de gaz ;
- 28,1 % de biomasse ;
- 50,4 % de cogénération.

Cette répartition de la mixité énergétique, malgré l'énergie renouvelable qu'est le bois, ne permet pas aux usagers du réseau de bénéficier d'une TVA réduite sur la consommation d'énergie : le taux de TVA appliqué s'établit donc à 19.6 %.

Le rendement global des installations s'élève à 76,6 %.

b) Faits techniques 2012

travaux sur le réseau

Les principales dépenses de 2012 se partagent entre le remplacement du matériel en sous-station, et le renouvellement et les réparations du réseau primaire. Quatre fuites se sont déclarées en 2012, contre dix en 2010. Ces fuites sont essentiellement dues à l'âge du réseau et à la nature de la terre qui a tendance à attaquer le réseau.

travaux sur l'outil de production de chaleur

Plusieurs opérations de travaux ont été menées, dont le traitement acoustique de la chaufferie gaz.

c) Quelques éléments financiers de la DSP en 2012

La quantité de MWh vendue a augmenté en 2012 par rapport à 2011, l'exercice ayant été marqué par une rigueur climatique en début d'année. Au total, il a été vendu 30 760 MWh de chaleur et 52 061 m³ d'ECS, soit un total de 36 814 MWh.

Le total des ventes de chauffage et eau chaude sanitaire s'élève à 1 858 424,71 €. Le chiffre d'affaire s'établit à 3 353 995 € TTC (+12,25 % / 2011).

Le prix moyen du MWh en 2012 est de 91,10 € TTC.

Le coût moyen par logement pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire est de 936,29 € TTC.

La somme totale des dépenses de gros entretien et renouvellement (GER) s'élève à 357.255 € HT, soit une baisse de 103 000 € en 2012 par rapport à 2011. Le solde du compte P3 est négatif et s'établit à -222 781 €, ce qui s'explique par des réparations importantes sur le réseau et des mises en conformité de la chaufferie.

Le résultat d'exploitation de la DSP pour 2012 est de 283 000 € (-93.000 € / 2011).

d) Bilan environnemental

L'exploitation du réseau a généré 11 567 tonnes de CO₂, les quotas alloués à l'exploitant étant de 18 413 tonnes. L'exploitant pourra donc revendre une partie de ses quotas sur le marché.

e) Informations complémentaires

Le bilan technique de l'exercice 2012 est positif puisque le nombre de fuites a diminué, le service de chauffage a été continu et le rendement global de l'installation est en amélioration.

Le périmètre de la délégation s'est modifié puisque le Grand Marché de Quetigny a choisi de se séparer du réseau de chaleur au 31/12/2011. Depuis le mois de septembre 2012, l'école d'ingénieur Agrosup et le collège Olivier de Serres ont deux polices d'abonnement différentes et l'énergie est distribuée dans deux sous-stations distinctes.

IV. DSP « Tramway »

Le Grand Dijon a acté le développement d'un réseau de chaleur en partie le long de son tramway. C'est ce projet qui a motivé l'agglomération dans sa prise de compétence « production et distribution d'énergie ».

Cette DSP, attribuée début 2012 à Dijon Energies, filiale de Dalkia, est en cours de développement et a vu le raccordement des premiers abonnés en octobre 2013 avec 16 km de réseaux implantés (Université, siège du Grand Dijon, écoles, immeubles Dijon Habitat...). Les deux sources d'énergie sont d'une part l'énergie fatale de l'usine d'incinération (9 MW) et deux chaudières gaz de 10 MW.

Des travaux et des extensions se dérouleront jusqu'en 2018 avec la mise en service d'une chaufferie biomasse fin 2014.

Les comptes-rendus annuels figurent en annexe du présent rapport.

La commission consultative des services publics locaux a pris acte de ce rapport lors de sa séance du 10 décembre 2013.

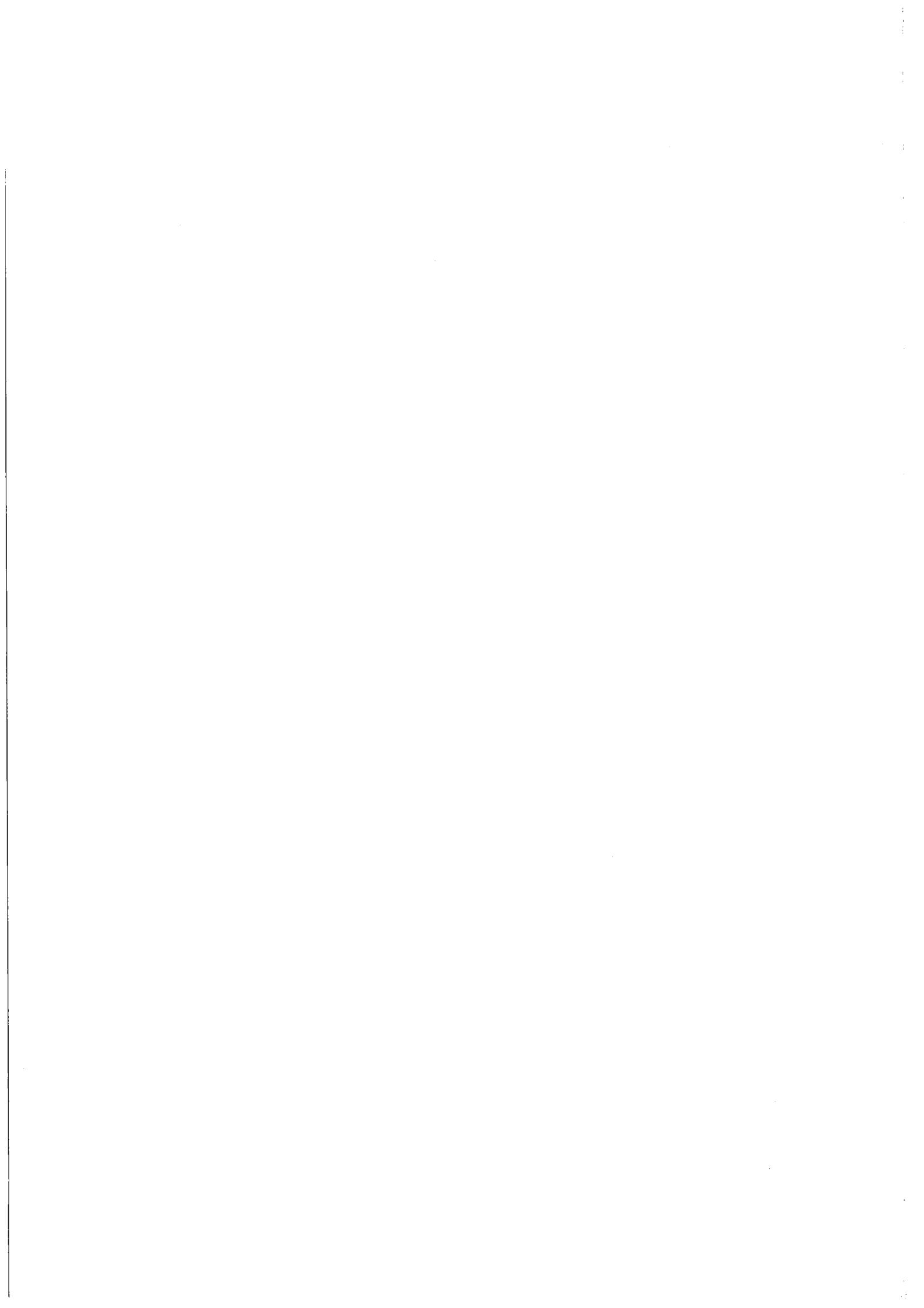
LE CONSEIL,
APRÈS EN AVOIR DÉLIBÉRÉ,
DÉCIDE :

- de prendre acte de la présentation des comptes-rendus annuels 2012 des trois réseaux de chaleur sur le territoire de l'Agglomération dijonnaise.

SOCGRAM



**CHAUFFAGE URBAIN
CHENOVE
RAPPORT ANNUEL
SAISON 2011/2012**



SOMMAIRE

PREAMBULE

COMPTE RENDU FINANCIER

I) COMPTE D'EXPLOITATION

1. TABLEAU COMPTE DE L'EXPLOITATION DU 01/07/2011 AU 30/06/20127
2. TABLEAU COMPARATIF SAISON 2011-2012 ET 2010-20119
3. COMMENTAIRES SUR ECARTS CONSTATES11

II) EVOLUTION DES RECETTES

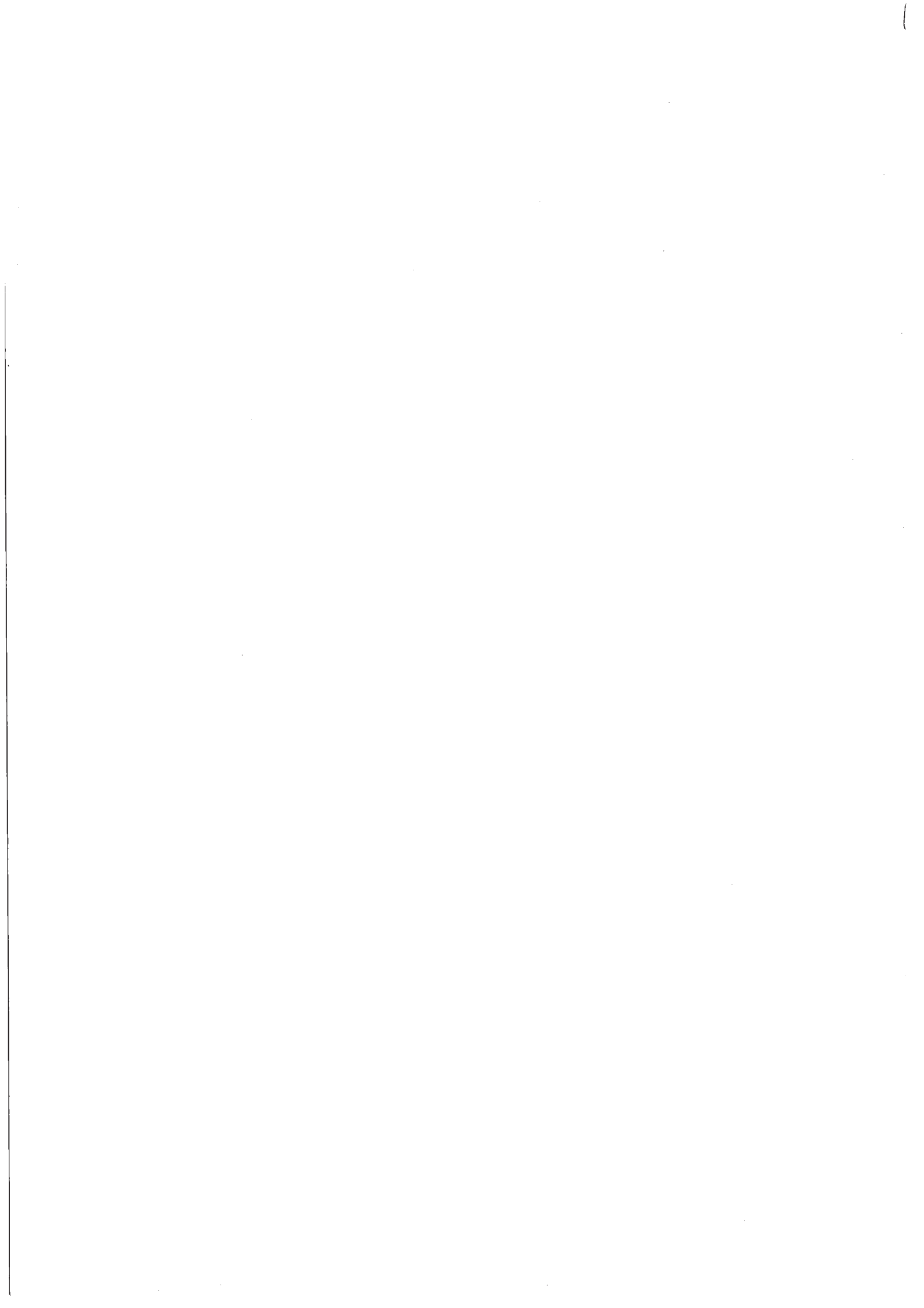
1. CHIFFRE D'AFFAIRES FACTURE AUX ABONNES.....12
2. EVOLUTION DU COUT MOYEN DE LA CHALEUR13

III) EVOLUTION DES DEPENSES

1. ACHATS DE COMBUSTIBLES14
2. CALCUL REDEVANCE AU CONCEDANT16
3. CALCUL FRAIS FINANCIERS17
4. CALCUL ASSURANCES19
5. SUIVI DES DEPENSES R2.3 ET DU SOLDE DU COMPTE GER.....20

IV) CALCUL EXCEDENT COMPTE DE RESERVES

1. TABLEAU RECAPITULATIF CUMUL24
2. TABLEAU DE CALCUL25



V) CALCUL RESULTAT NET DE COGENERATION

| | |
|---|----|
| 1. TABLEAU CALCUL RESULTAT NET | 26 |
| 2. TABLEAU CALCUL DU R1W | 27 |
| 3. TABLEAU CALCUL RECETTES THERMIQUES | 28 |

VI) INVENTAIRE MATERIEL PRIMAIRE

COMPTE RENDU TECHNIQUE

I) EXPLOITATION

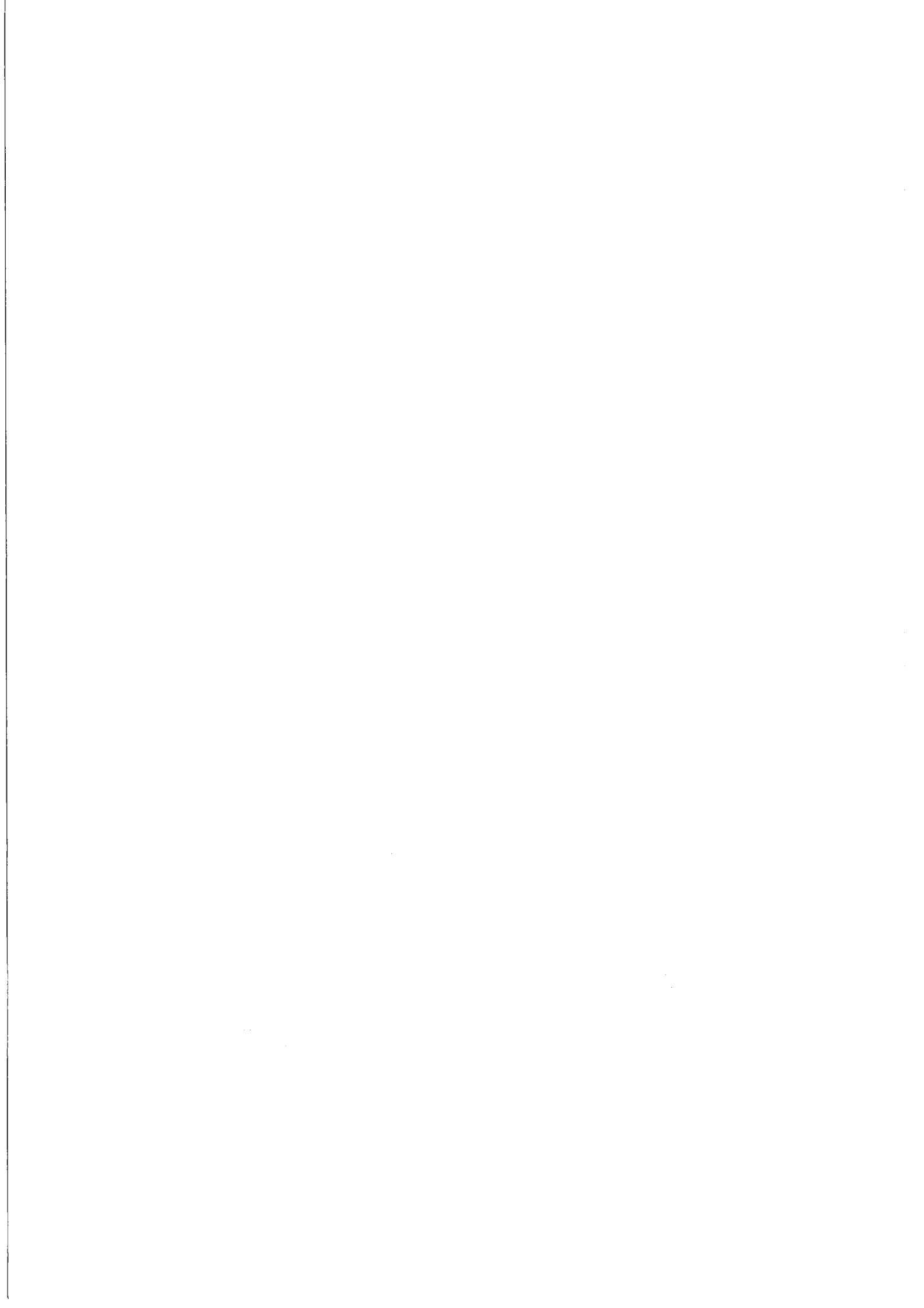
| | |
|--|----|
| 1. QUANTITES DE COMBUSTIBLES, DE CHALEUR et RENDEMENT..... | 30 |
| 1.1 Ventes de chaleur | |
| 1.2 Consommation combustibles et mixité | |
| 1.3 Rendement | |
| 1.4 Etat des stocks et livraisons | |
| 2. EFFECTIFS AFFECTES AU SERVICE | 33 |
| 3. TRAVAUX DE GER | 33 |
| 4. TRAVAUX DE PREMIER ETABLISSEMENT..... | 34 |

II) NOMBRE D'ABONNES ET EVOLUTION

| | |
|--|----|
| 1 NOMBRES D'ABONNES ET EVOLUTION | 34 |
| 2 LISTE DES ABONNES | 36 |

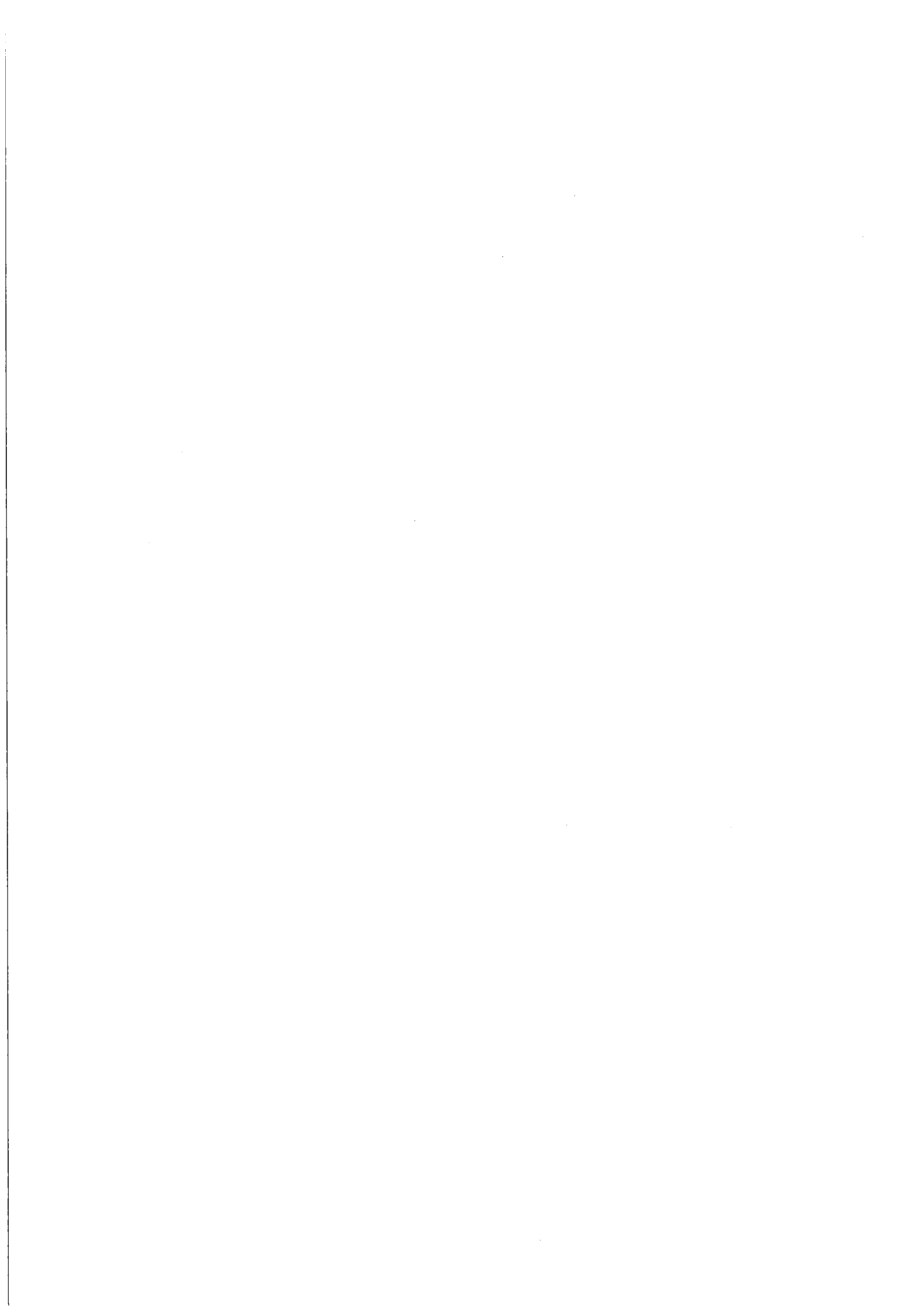
III) QUALITE DU SERVICE

| | |
|--|----|
| 1 CONTINUE DU SERVICE | 38 |
| 2 VISITES OBLIGATOIRES | 38 |
| 3 CERTIFICATION..... | 39 |
| 4 ACTIONS COMMERCIALES ET INDUSTRIELLES..... | 39 |
| 5 SUIVI QUOTA CO2 | 39 |



ANNEXES

- Annexe n°1 : Chiffre d'affaires facturé par Sous Stations
- Annexe n°2 : Détail révision de prix
- Annexe n°3 : Ventes de chaleur par sous stations et par mois
- Annexe n°5 : PCI et livraisons Charbon
- Annexe n°6 : Détail du paiement de la TGAP (taxe générale activités polluantes)
- Annexe n°7 : Dates mise en service et arrêt chauffage + DJU par sous stations
- Annexe n°8 : Livraisons gaz chaufferie
- Annexe n°9 : Livraisons gaz cogénération
- Annexe n° 10 : Factures ventes à EDF
- Annexe n° 11 : Cautionnement
- Annexe n°12 : Courbes consommation eaux
- Annexe n°13 : Détail des redevances P4 Macle



PREAMBULE

La saison de chauffe a débuté le 21 septembre 2011 pour se terminer le 26 juin 2012 avec une majorité d'abonnés mis en service entre le 06 octobre et le 24 mai. La rigueur de la saison est de 2 465 DJU soit inférieur aux DJU trentenaire(2700) et 2% de moins que la saison précédente.

La saison s'est déroulée sans incident majeur : des fuites réseau ont été réparées sans interruptions importantes de la fourniture de chaleur ou d'eau chaude. Pour la cogénération nous enregistrons quelques heures d'arrêt pour 3614 h de marche principalement dû aux lavages machines.

L'arrêt technique de la chaufferie a eu lieu du 25 au 29 juillet 2011 pour réfection chambre de vannes et examen vase d'expansion en chaufferie

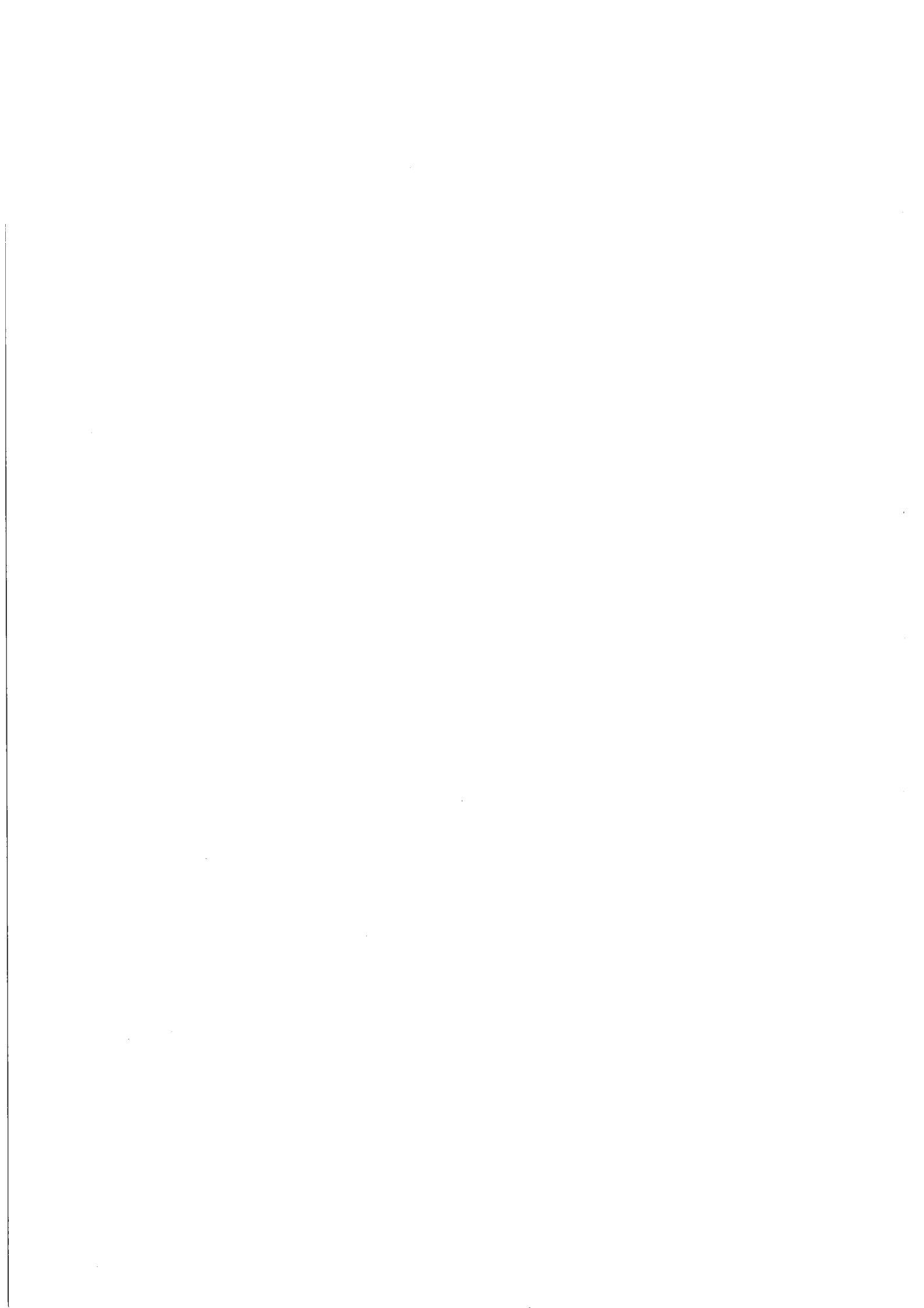
Nous notons le dé-raccordement de bâtiments pour 5912 m2 soit 90 logements sur les sous-stations 3 et 6 du client Orvitis.

La quantité en MW/h des ventes de chaleur a baissé de 3 % par rapport à la saison précédente et les m3 d'eau chaude en baisse de 3.5%.

Nous constatons une hausse du chiffre d'affaires R1(+ 6%) suite à l'augmentation du prix des combustibles . Le prix total de l'énergie TTC, à consommation égale, a augmenté de 6.7% par rapport à la saison dernière.

Les gros travaux de remplacement concernent :

- pour la chaufferie : réparation pompes réseau, réfection extracteur charbon, remplacement filtres à manche, sondage sol, remplacement enregistreur opastop .
- pour les sous stations : réfection compteurs de chaleur, réfection calorifuge sous-stations 47,42 et 11, mise en place préparateur semi-instantané s/st 44, réfection armoire électrique s/st 49 et 11
- pour le réseau : réfection fuite réseau piscine, chambre de vanne s/st 51 et 31



COMPTE RENDU FINANCIER

I) COMPTE D'EXPLOITATION

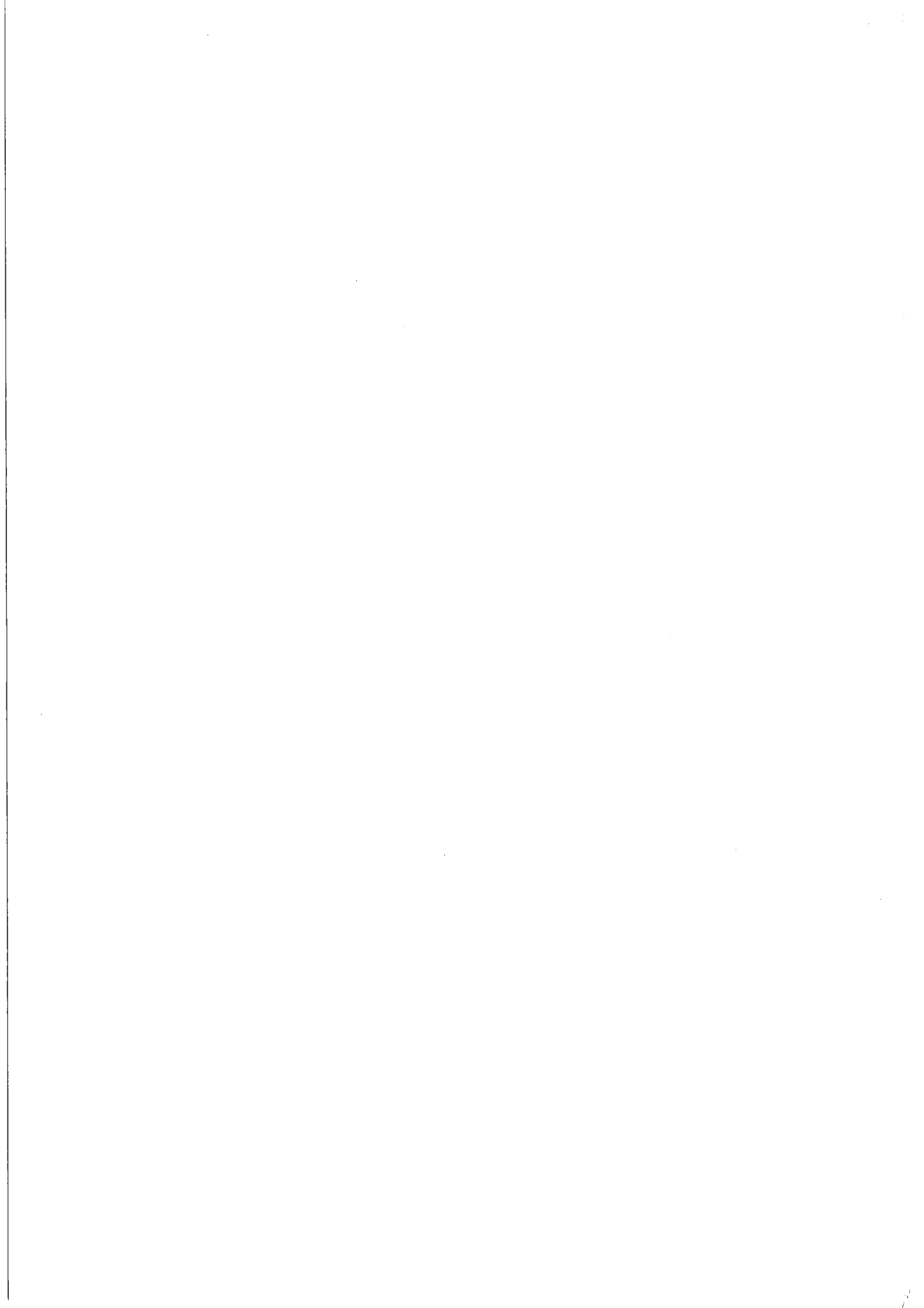
1. TABLEAU COMPTE D'EXPLOITATION DU 01/07/2011 AU 30/06/2012
2. TABLEAU COMPARATIF COMPTE D'EXPLOITATION 01/07/2011 AU 30/06/2012 ET 01/07/2010 AU 30/06/2011
3. ANALYSE DES ECARTS

Voir documents ci-après



1 : Tableau compte d'exploitation

| SAISON | 1/07/2011 - 30/06/2012 | |
|---|------------------------|------------------|
| CHENOVE | DEPENSES 11/12 | RECETTES 11/12 |
| P1 COMBUSTIBLE | | |
| Stock initial CHARBON | 35 657 | |
| Stock final CHARBON | -15 096 | |
| Achats CHARBON | 927 600 | |
| Achats GAZ | 29 681 | |
| Achats CHALEUR COGENEREE | 1 707 659 | |
| Sous Total Achats Energie | 2 664 939 | |
| TOTAL CONSO.COMBUSTIBLES | 2 685 500 | |
| Redevance ville | 62 826 | |
| Frais Financiers | 3 761 | |
| TOTAL DEPENSES | 2 752 088 | |
| VENTES R1 | | 2 626 514 |
| RESULTAT R1 | -125 573 | |
| Chaleur cogénérée | | 1 707 659 |
| Achat gaz cogé | 3 574 411 | |
| Rétrocession R2.5W | 616 921 | |
| Contrat d'entretien cogé | 284 418 | |
| Surplus TP cogé | 625 | |
| Assurance cogé | 27 631 | |
| Intéressement cogé | 124 309 | |
| Dépenses GER | 13 442 | |
| DEPENSES COGE | 4 641 757 | |
| VENTES ELECTRICITE | | 3 588 687 |
| RESULTAT COGE | 654 589 | |
| TOTAL DEPENSES/VENTES | 7 393 845 | 7 922 860 |
| RESULTAT P1 TOTAL | 529 015 | |
| R21 ELECTRICITE | | |
| Achats | 87 918 | |
| Redevance ville | 1 659 | |
| Frais Financiers | 280 | |
| TOTAL DEPENSES | 89 858 | |
| VENTES R21 | | 78 639 |
| RESULTAT R21 | -11 218 | |
| R22 CONDUITE ET PETIT ENTR. | | |
| Eau | 11 627 | |
| Matériel et TST | 47 698 | |
| Petit matériel et vêtements de travail | 5 919 | |
| Frais de personnel | 437 405 | |
| Intérimaires | 0 | |
| Frais de déplacement | 8 314 | |
| Honoraires | 8 134 | |
| Location entretien | 2 345 | |
| Assurances | 7 202 | |
| Téléphone, annonces | 17 744 | |
| Impôts et taxes | 100 033 | |
| Frais de véhicules | 13 572 | |
| Frais de siège | 543 847 | |
| Frais financiers | 2 255 | |
| Amortissements | 17 400 | |
| Redevance ville | 23 846 | |
| VENTES R22 | | 834 836 |
| TOTAL FRAIS/VENTES | 1 247 342 | 834 836 |
| RESULTAT R22/R21 | -12 582 | |
| R23 RENOUVELLEMENT ET GROS ENTRETIEN | | |
| Achats | 148 123 | |
| Ventes R23 | | 295 318 |
| TOTAL ACHATS/VENTES | 148 123 | 295 318 |
| RESULTAT R23 | 147 195 | |
| TOTAL FRAIS ET VENTES | 8 879 167 | 9 131 652 |
| RESULTAT GLOBAL | 252 486 | |



| R2.4 INVESTISSEMENTS DE MODERNISATION MACLE* | | |
|--|----------------|----------------|
| Remboursement emprunts | 135 988 | |
| Affection aux nouveaux raccordements | 86 414 | |
| Frais de gestion | 10 937 | |
| Somme à disposition ville(TVA subventions) | | |
| Montant versé sur fond de garantie | 5 343 | |
| Montant versé sur compte de réserve | -1 476 | |
| Compensation du fonds de garantie | | |
| Ventes P4, R2.4 et P4DR | | 237 206 |
| A facturer | | |
| Ecart | | |
| TOTAL ACHATS/VENTES R2.4 | 237 206 | 237 206 |
| R2.4W INVESTISSEMENTS DE COGENERATION MACLE* | | |
| Remboursement emprunts | 586 825 | |
| Frais de gestion | 19 052 | |
| Ventes R2.4W | | 619 618 |
| Surplus sur compte de réserve | 13 741 | |
| TOTAL ACHATS/VENTES R2.4 | 619 618 | 619 618 |
| R2.4CC FACTURE ORDRE ET POUR COMPTE DE MACLE* | | |
| Remboursement emprunts | 93 385 | |
| Frais de gestion | 6 645 | |
| Ventes R2.4CC | | 98 775 |
| Ecart | | |
| Surplus sur compte de réserve | -1 255 | |
| TOTAL ACHATS/VENTES R2.4 CC | 98 775 | 98 775 |

* Voir détail des sommes en annexe

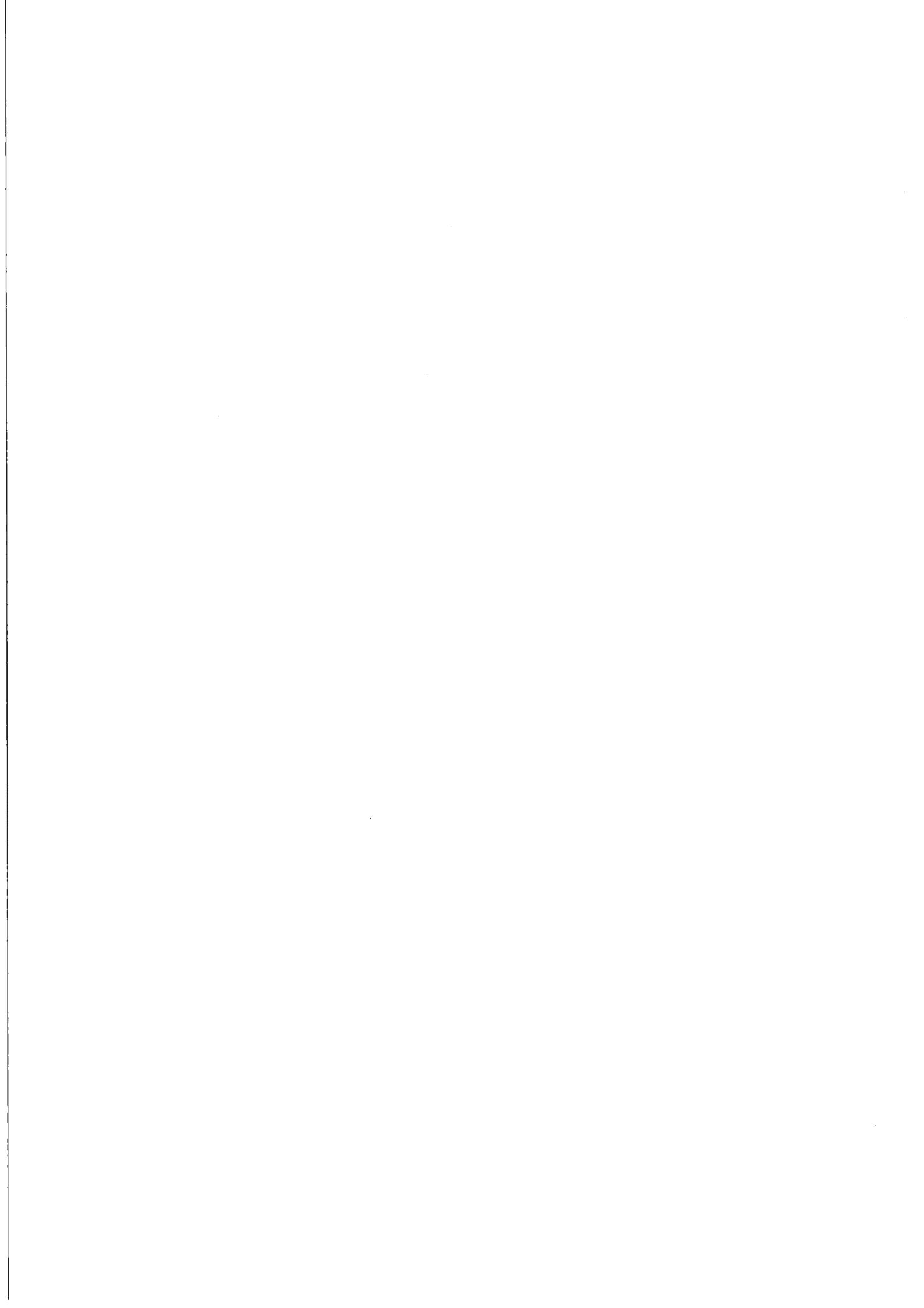


| SAISON 1/07/2011 - 30/06/2012 | | |
|---|------------------|------------------|
| CHENOVE | DEPENSES 11/12 | RECETTES 11/12 |
| P1 COMBUSTIBLE | | |
| Stock initial CHARBON | 35 657 | |
| Stock final CHARBON | -15 096 | |
| Achats CHARBON | 927 600 | |
| Achats GAZ | 29 681 | |
| Achats CHALEUR COGENEREE | 1 707 659 | |
| Sous Total Achats Energie | 2 664 939 | |
| TOTAL CONSO.COMBUSTIBLES | 2 685 500 | |
| Redevance ville | 62 826 | |
| Frais Financiers | 3 761 | |
| TOTAL DEPENSES | 2 752 088 | |
| VENTES R1 | | 2 626 514 |
| *RESULTAT R1 | -125 573 | |
| Chaleur cogénérée | | 1 707 659 |
| Achat gaz cogé | 3 574 411 | |
| Rétrocession R2.5W | 616 921 | |
| Contrat d'entretien cogé | 284 418 | |
| Surplus TP cogé | 625 | |
| Assurance cogé | 27 631 | |
| Intéressement cogé | 124 309 | |
| Dépenses GER | 13 442 | |
| DEPENSES COGE | 4 641 757 | |
| VENTES ELECTRICITE | | 3 588 687 |
| RESULTAT COGE | 654 589 | |
| TOTAL DEPENSES/VENTES | 7 393 845 | 7 922 860 |
| RESULTAT P1 TOTAL | 529 015 | |
| R21 ELECTRICITE | | |
| Achats | 87 918 | |
| Redevance ville | 1 659 | |
| Frais Financiers | 280 | |
| TOTAL DEPENSES | 89 858 | |
| VENTES R21 | | 78 639 |
| *RESULTAT R21 | -11 218 | |
| R22 CONDUITE ET PETIT ENTR. | | |
| Eau | 11 627 | |
| Matériel et TST | 47 698 | |
| Petit matériel et vêtements de travail | 5 919 | |
| Frais de personnel | 437 405 | |
| Intérimaires | | |
| Frais de déplacement | 8 314 | |
| Honoraires | 8 134 | |
| Location entretien | 2 345 | |
| Assurances | 7 202 | |
| Téléphone, annonces | 17 744 | |
| Impôts et taxes | 100 033 | |
| Frais de véhicules | 13 572 | |
| Frais de siège | 543 847 | |
| Frais financiers | 2 255 | |
| Amortissements | 17 400 | |
| Redevance ville | 23 846 | |
| VENTES R22 | | 834 836 |
| TOTAL FRAIS/VENTES | 1 247 342 | 834 836 |
| *RESULTAT R22/R23 | -412 506 | |
| R23 RENOUVELLEMENT ET GROS ENTRETIEN | | |
| Achats | 148 123 | |
| Ventes R23 | | 295 318 |
| TOTAL ACHATS/VENTES | 148 123 | 295 318 |
| *RESULTAT R23 | 147 195 | |
| TOTAL FRAIS ET VENTES | 8 879 167 | 9 131 652 |
| *RESULTAT GLOBAL | 252 486 | |

| DEPENSES 10/11 | RECETTES 10/11 |
|------------------|------------------|
| 18 494 | |
| -35 657 | |
| 935 179 | |
| 25 632 | |
| 1 526 201 | |
| 2 487 012 | |
| 2 469 849 | |
| 59 136 | |
| 4 955 | |
| 2 533 940 | |
| | 2 472 237 |
| -61 703 | |
| | 1 526 201 |
| 3 024 442 | |
| 616 921 | |
| 227 780 | |
| 612 | |
| 40 149 | |
| 113 728 | |
| 51 168 | |
| 4 074 800 | |
| | 3 189 409 |
| 640 810 | |
| 6 608 740 | 7 187 848 |
| 579 107 | |
| | |
| 81 597 | |
| 1 551 | |
| 288 | |
| 83 436 | |
| | 73 490 |
| -9 946 | |
| | |
| 3 663 | |
| 53 907 | |
| 2 082 | |
| 408 722 | |
| 15 212 | |
| 8 531 | |
| 3 024 | |
| 1 847 | |
| 10 944 | |
| 14 777 | |
| 105 050 | |
| 14 513 | |
| 517 431 | |
| 2 259 | |
| 15 755 | |
| 23 279 | |
| | 811 549 |
| 1 200 997 | 811 549 |
| 389 448 | |
| | |
| 319 739 | |
| | 291 743 |
| 319 739 | 291 743 |
| -27 996 | |
| 8 212 912 | 8 364 630 |
| 151 718 | |

| R2.4 INVESTISSEMENTS DE MODERNISATION MACLE* | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Remboursement emprunts(R24 + Commissariat) | 135 988 | | 135 988 | |
| Affectation aux nouveaux raccordements | 86 414 | | 84 447 | |
| Frais de gestion | 10 937 | | 10 906 | |
| Somme à disposition ville(TVA subventions) | | | | |
| Montant versé sur fond de garantie | 5 343 | | 5 343 | |
| Montant versé sur compte de réserve | -1 476 | | | |
| Compensation du fonds de garantie | | | | |
| Ventes P4, R2.4 et P4DR | | 237 206 | | 236 370 |
| A facturer | | | | |
| Ecart | | | | 314 |
| TOTAL ACHATS/VENTES R2.4 | 237 206 | 237 206 | 236 684 | 236 684 |
| R2.4W INVESTISSEMENTS DE COGENERATION MACLE* | | | | |
| Remboursement emprunts | 586 825 | | 583 814 | |
| Frais de gestion | 19 052 | | 16 310 | |
| Ventes R2.4W | | 619 618 | | 615 118 |
| Surplus sur compte de réserve | 13 741 | | 14 995 | |
| TOTAL ACHATS/VENTES R2.4W | 619 618 | 619 618 | 615 118 | 615 118 |
| R2.4CC INVESTISSEMENTS DE MISE EN CONFORMITE CHARBON MACLE* | | | | |
| Remboursement emprunts | 93 385 | | 93385 | |
| Frais de gestion | 6 645 | | 6693 | |
| Ventes R2.4CC | | 98 775 | | 99899 |
| Ecart | | | | |
| Surplus sur compte de réserve | -1 255 | | | 179 |
| TOTAL ACHATS/VENTES R2.4 CC | 98 775 | 98 775 | 100078 | 100078 |

* Voir détail des sommes en annexe



3 - ANALYSE DES ECARTS ENTRE 11/12 et 10/11

-Ventes R1 (chaleur chauffage + eau chaude sanitaire)

Le chiffre d'affaire augmente de 6.2% avec une saison plus chaude de 2% d'où des ventes en baisse (-3%) mais avec une disparité de -3% pour les MWh chauffage et - 3.5% pour les MWh ECS.

Le prix des énergies a augmenté soit +2.3% pour le charbon et +13.9% pour la cogénération ce qui nous donne une hausse de 9.5% sur le P1 mixte.

-Ventes Electricité cogénération et chaleur cogénérée

La production de Mwh est en hausse de 2% pour un chiffre d'affaire de +12.5% suite à la hausse du prix du gaz.

Pour les MWh récupérés nous avons une légère baisse 1.7% pour un chiffre d'affaire à +12% suite à une hausse du prix du gaz.

-Ventes R2.1,R2.2 et R2.3

Celles-ci suivent l'évolution des indices soit environ +3.9% mais baisse des m2 qui donne une hausse de 2.7%.

-Dépenses cogénération (gaz, contrat entretien, rétrocession R2.5W, assurance, intéressement...)

Nous avons une hausse du coût du gaz, une hausse de la maintenance mais avec une rectification de 38K€ en 10/11, une baisse des assurances suite à renégociation et une baisse des dépenses GER

-Achats d'électricité

Nous avons une augmentation des dépenses suite à la hausse du prix.

-Frais Conduite et Petit Entretien

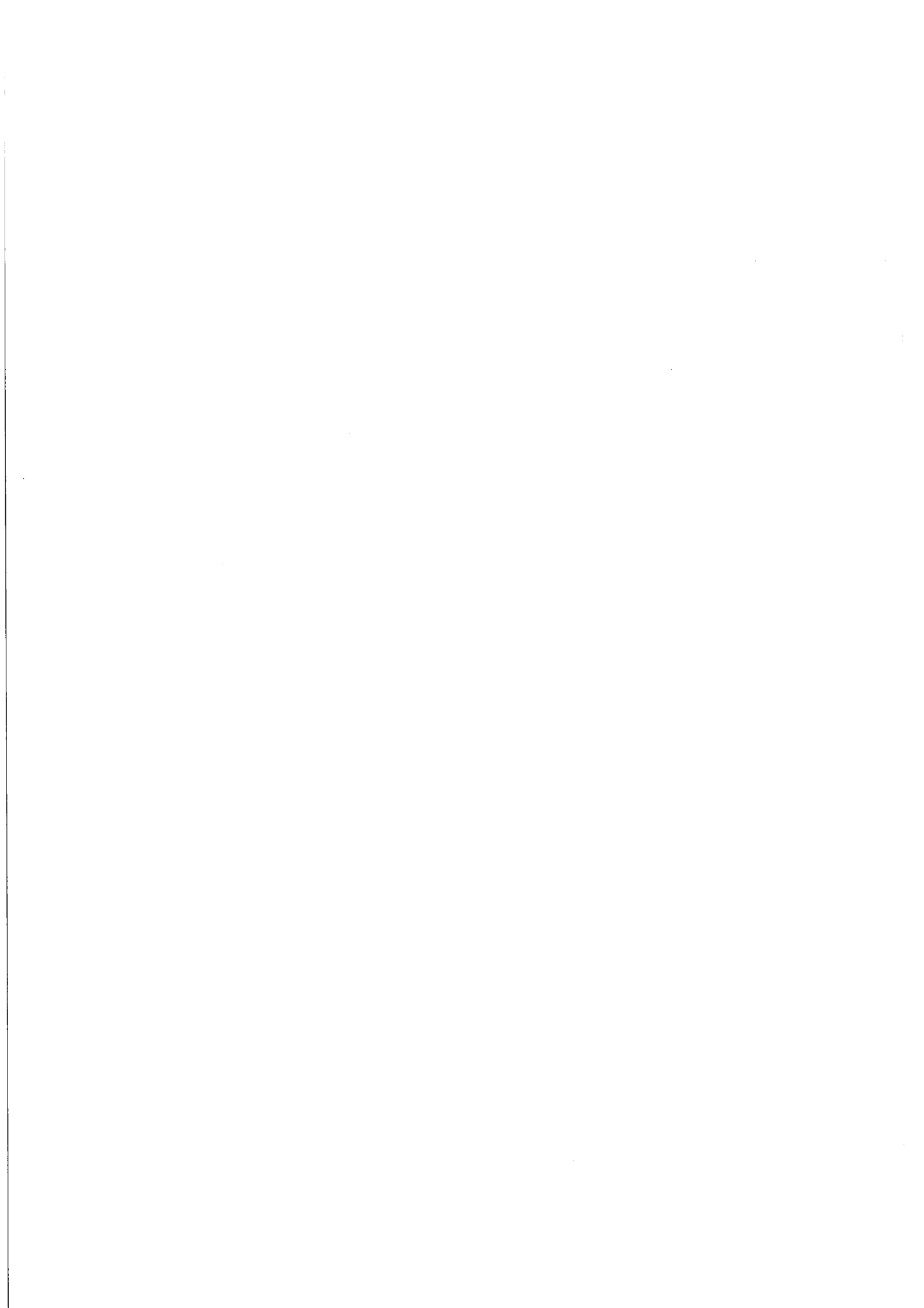
Nous avons des dépenses sensiblement identiques, une hausse pour l'eau suite à une rectification en 10/11 de 9K€, une hausse des honoraires suite à frais de numérisation réseau pour DICT(6K€)

-Frais Financiers

Nous avons un nombre de jour de découvert sensiblement identique à la saison dernière soit 52 jours pour 55 en 10/11.

- Dépenses de GER

Nous avons une diminution importante des dépenses (-54%) car apparaissaient en 2010/2011 la prise en charge d'une partie des travaux de dévoiement du réseau primaire (80K€), réfections fuites réseau (101K€)



II) EVOLUTION DES RECETTES

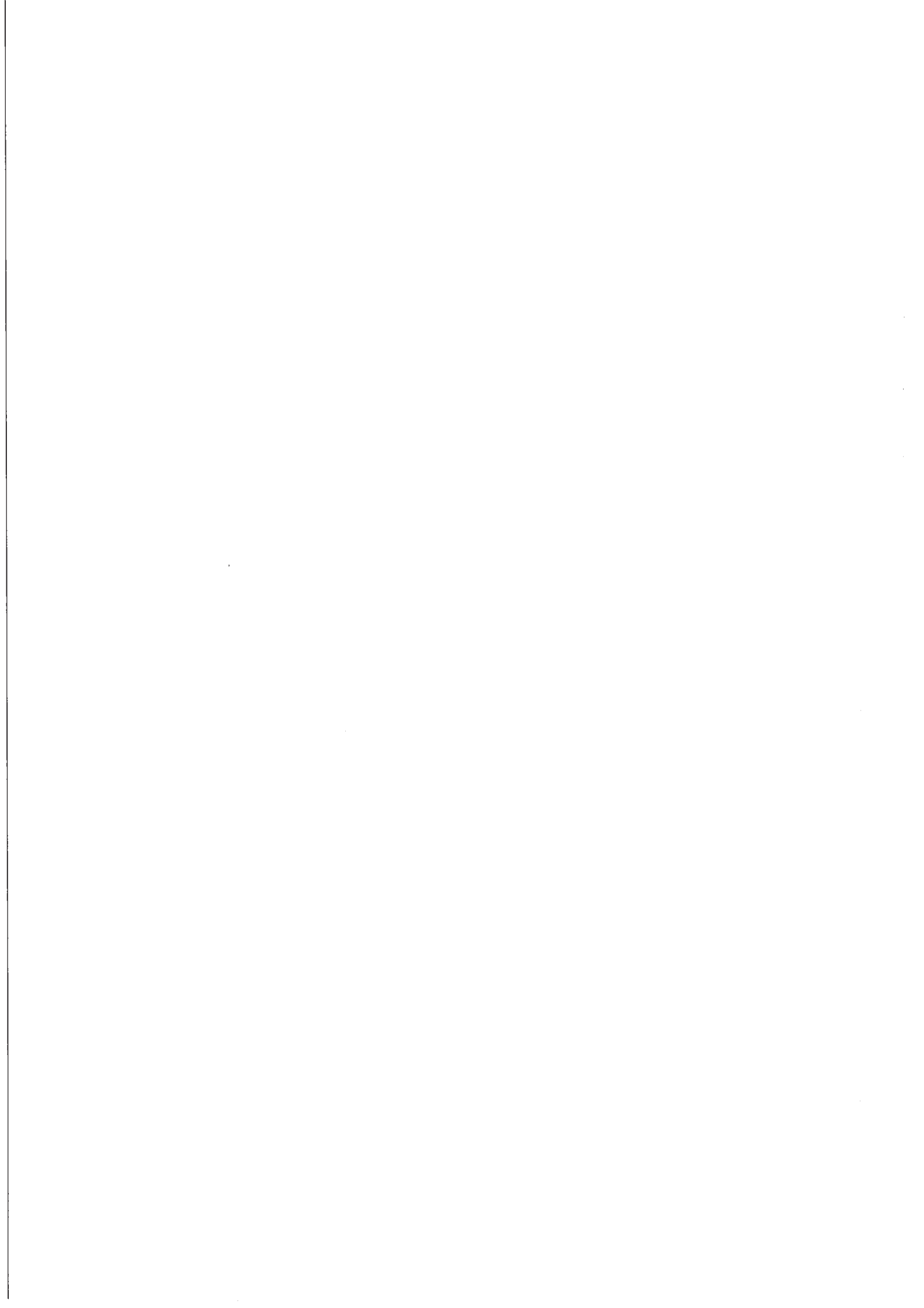
1. CHIFFRE D'AFFAIRES FACTURE AUX ABONNES

| (en Euros) | 2010/2011 | 2011/20012 |
|------------------------------|------------------|------------------|
| VENTES R1 c et e | 2 472 237 | 2 626 514 |
| VENTES R2.1 | 73 490 | 78 639 |
| VENTES R2.2 | 811 549 | 834 836 |
| VENTES R2.3 | 291 743 | 295 318 |
| RISTOURNE COGE R2.5'W | -113 728 | -124 309 |
| VENTES R2.4,R2.4CC et P4 [1] | 334 694 | 330 355 |
| VENTES R.2.4 W [1] | 616 476 | 618 959 |
| VENTES R2.5 W | -616 476 | -618 959 |
| TOTAL H.T. | 3 869 986 | 4 041 353 |
| TOTAL T.T.C. | 4 415 385 | 4 616 439 |

| | | |
|---------------------------------|---------------|---------------|
| DJU | 2 515 | 2 465 |
| MWH CHAUFFAGE | 47 675 | 46 296 |
| MWH EAU CHAUDE SANITAIRE | 10 054 | 9 699 |
| TOTAL | 57 729 | 55 995 |
| RATIO MWH/DJU | 18.96 | 18.78 |

[1] D'ordre et pour compte de Macle.

voir détail par abonnés en annexe 1



2. COUT DE LA CHALEUR

| COUT | 05/06** | 06/07***** | 07/08*** | 08/09***** | 09/10 (N-2) **** | 10/11 (N-1) ***** | 11/12 (N) * | ECART N/N-1 | ECART N/N-2 |
|--|---------|------------|----------|------------|------------------------|-------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| Coût global au Mwh H.T. | 49.55 | 58.37 | 60.67 | 68.29 | 60.74 | 67.04 | 72.17 | 7.66% | 18.82% |
| Coût global au Mwh T.T.C. | 59.26 | 66.16 | 69.2 | 78.4 | 69.34 | 76.48 | 82.44 | 7.80% | 18.90% |
| Coût au logement équivalent Euro H.T./log./an | 660 | 579 | 715 | 811 | 720 | 733 | 774 | 5.62% | 7.53% |
| Coût au logement équivalent Euro T.T.C./log./an | 789 | 656 | 816 | 932 | 821 | 836 | 884 | 5.79% | 7.72% |
| Nombre équivalent logt | 5348 | 5368 | 5350 | 5380 | 5372 | 5282 | 5220 | | |

*** suppression bâtiment Charcot = 79 logt, Racdt Opac Giraud= 6 logts, augmentation puissance Piscine

**** suppression bât Rude sur s/st 21 = 100 logt

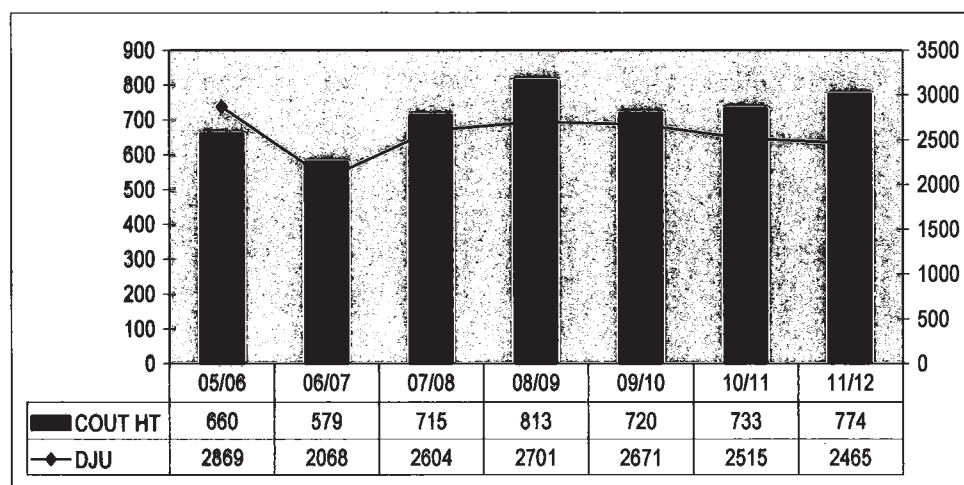
***** démolition CAF

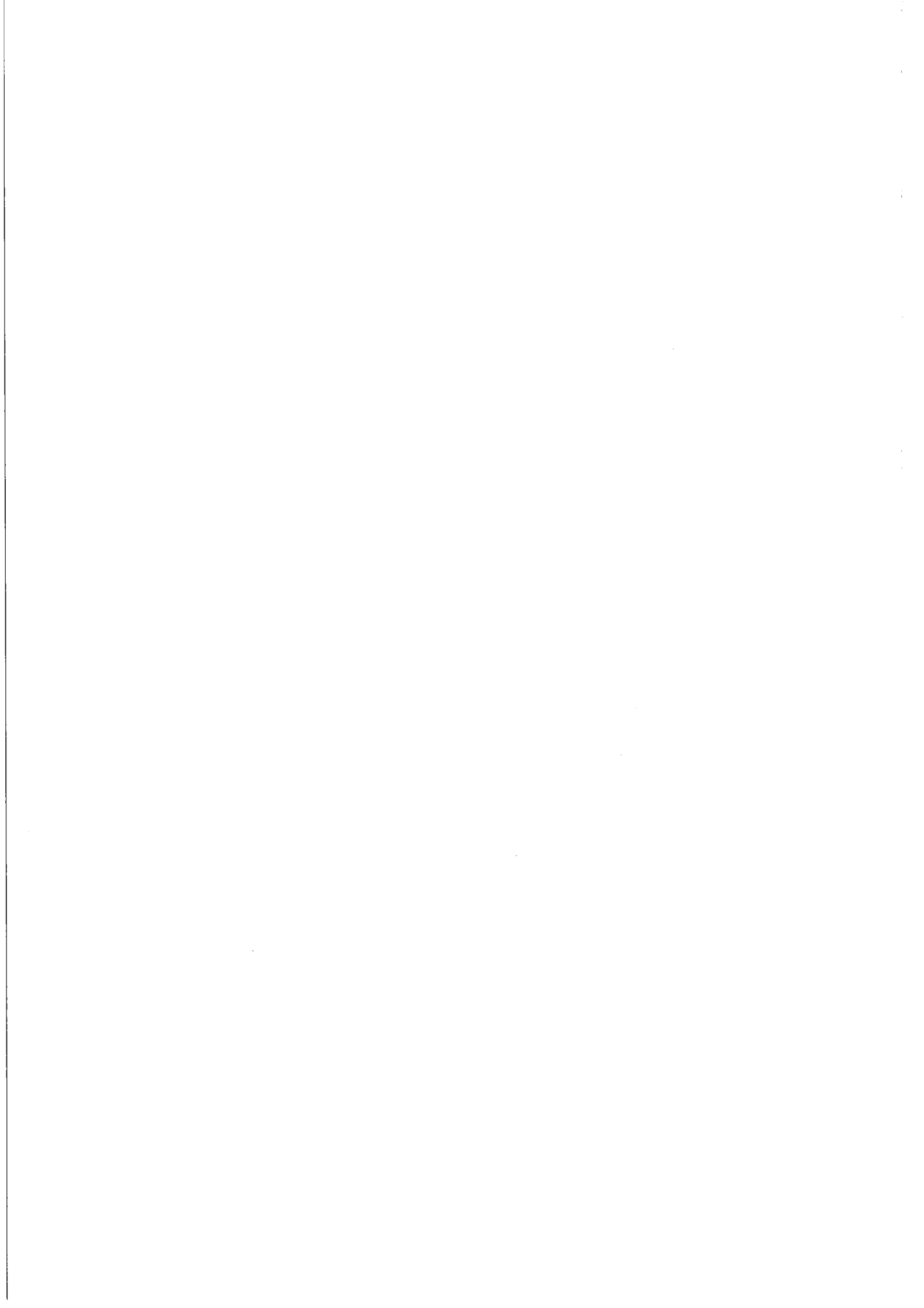
* suppression bâtiments sur s/st 3 et 6

** raccordement 12Gondrandes,Bazin, Unité Teritoriale, Gymnase Chapitre boulodrome
diminution puissance Centre Cial St Exupéry

***** raccordement Clos des Marronniers

***** raccordement Narcisses, Petite Enfance

EVOLUTION DU COUT AU LOGEMENT HT. PAR RAPPORT AU DJU



III) EVOLUTION DES DEPENSES**1 - ACHATS DE COMBUSTIBLES****CHARBON**

| MOIS | QUANTITE en Tonnes | PRIX UNITAIRE en €.HT | ACHATS MENSUELS |
|--------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|
| juil-11 | 109.75 | 197.00 € | 21 620.75 € |
| août-11 | 403.2 | 197.00 € | 79 430.40 € |
| sept-11 | 160.65 | 197.00 € | 31 648.05 € |
| oct-11 | 784.85 | 204.00 € | 160 109.40 € |
| nov-11 | 269.21 | 204.00 € | 54 918.84 € |
| déc-11 | 162 | 204.00 € | 33 048.00 € |
| janv-12 | 351.55 | 204.00 € | 71 716.20 € |
| févr-12 | 913.72 | 204.00 € | 186 398.88 € |
| mars-12 | | 204.00 € | - € |
| avr-12 | 815.55 | 204.00 € | 166 372.20 € |
| mai-12 | 456.25 | 204.00 € | 93 075.00 € |
| juin-12 | 109.15 | 204.00 € | 22 266.60 € |
| TOTAL | 4 535.88 | 202.96 € | 920 604.32 € |

TICC

6 995.42 €

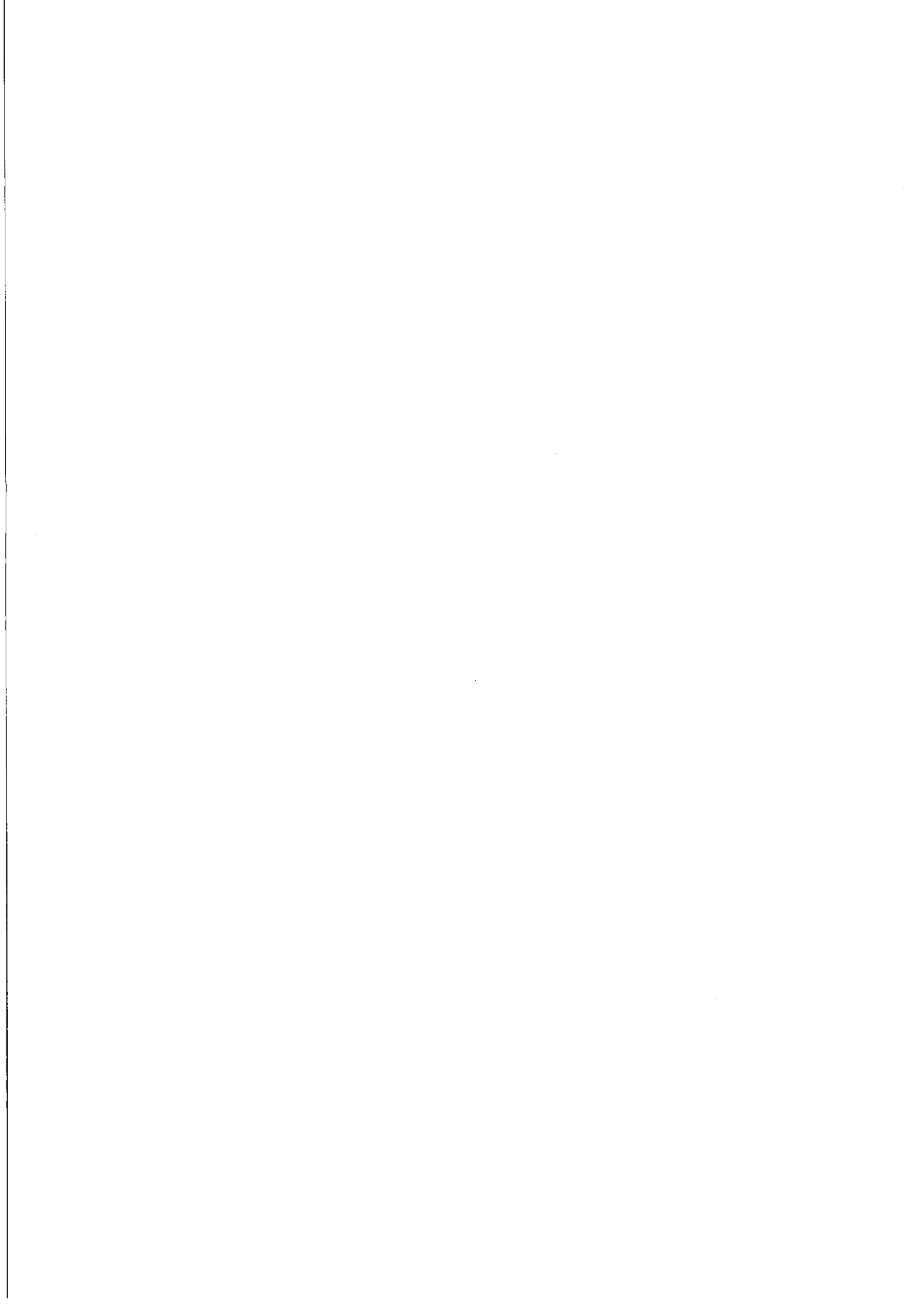
GAZ CHAUFFERIE

| MOIS | QUANTITE en MWh PCS | PRIX UNITAIRE en €.HT | ACHATS MENSUELS en €.HT |
|--------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| juil-11 | 476.04 | | 14 273.72 € |
| août-11 | 260.30 | | 7 886.51 € |
| sept-11 | 58.80 | | 1 921.07 € |
| oct-11 | 11.20 | | 511.93 € |
| nov-11 | 0.00 | | 180.43 € |
| déc-11 | 8.60 | | 561.31 € |
| janv-12 | 39.23 | | 1 988.35 € |
| févr-12 | 30.76 | | 1 605.32 € |
| mars-12 | 0.00 | | 186.81 € |
| avr-12 | 0.00 | | 186.69 € |
| mai-12 | 0.02 | | 187.52 € |
| juin-12 | 0.13 | | 191.20 € |
| TOTAL | 885.07 | 33.54 € | 29 680.86 € |



GAZ COGENERATION

| MOIS | QUANTITE en MWh PCS | PRIX UNITAIRE en €.HT | ACHATS MENSUELS |
|--------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|
| juil-11 | 66.40 | | 51 011.56 € |
| août-11 | 1.04 | | 48 639.79 € |
| sept-11 | 1.30 | | 48 649.15 € |
| oct-11 | 118.17 | | 27 905.83 € |
| nov-11 | 17105.43 | | 633 416.96 € |
| déc-11 | 17847.36 | | 659 863.02 € |
| janv-12 | 17644.13 | | 668 221.46 € |
| févr-12 | 16830.78 | | 636 961.36 € |
| mars-12 | 17482.31 | | 718 369.61 € |
| avr-12 | | | 24 673.53 € |
| mai-12 | 2.61 | | 28 697.50 € |
| juin-12 | 0.34 | | 24 686.55 € |
| Location | | | 3 314.48 € |
| TOTAL | 87 099.87 | 41.04 € | 3 574 410.82 € |



2) CALCUL REDEVANCE AU CONCEDANT

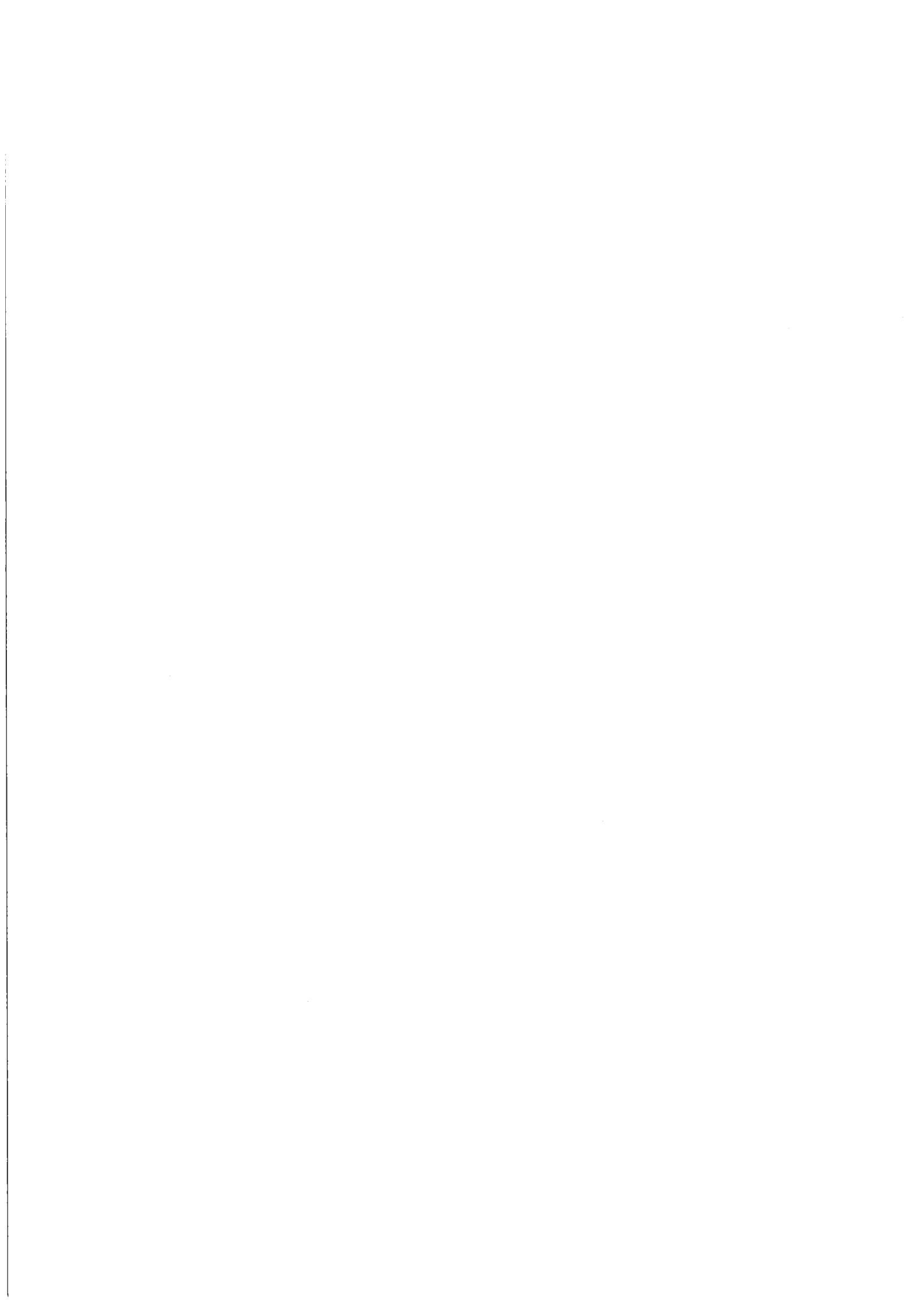
(article 55 de la convention modifié par article 7 avt 3)

REDEVANCE D'OCCUPATION ET FRAIS DE CONTROLE VERSES A LA VILLE

2% du montant TTC des termes R1; R2.1 à R2.3

Montant Chiffre d'affairesTTC : **4 416 587.27 €**

Montant redevance : **88 331.75 €**
4 416 587 x 0.02 =

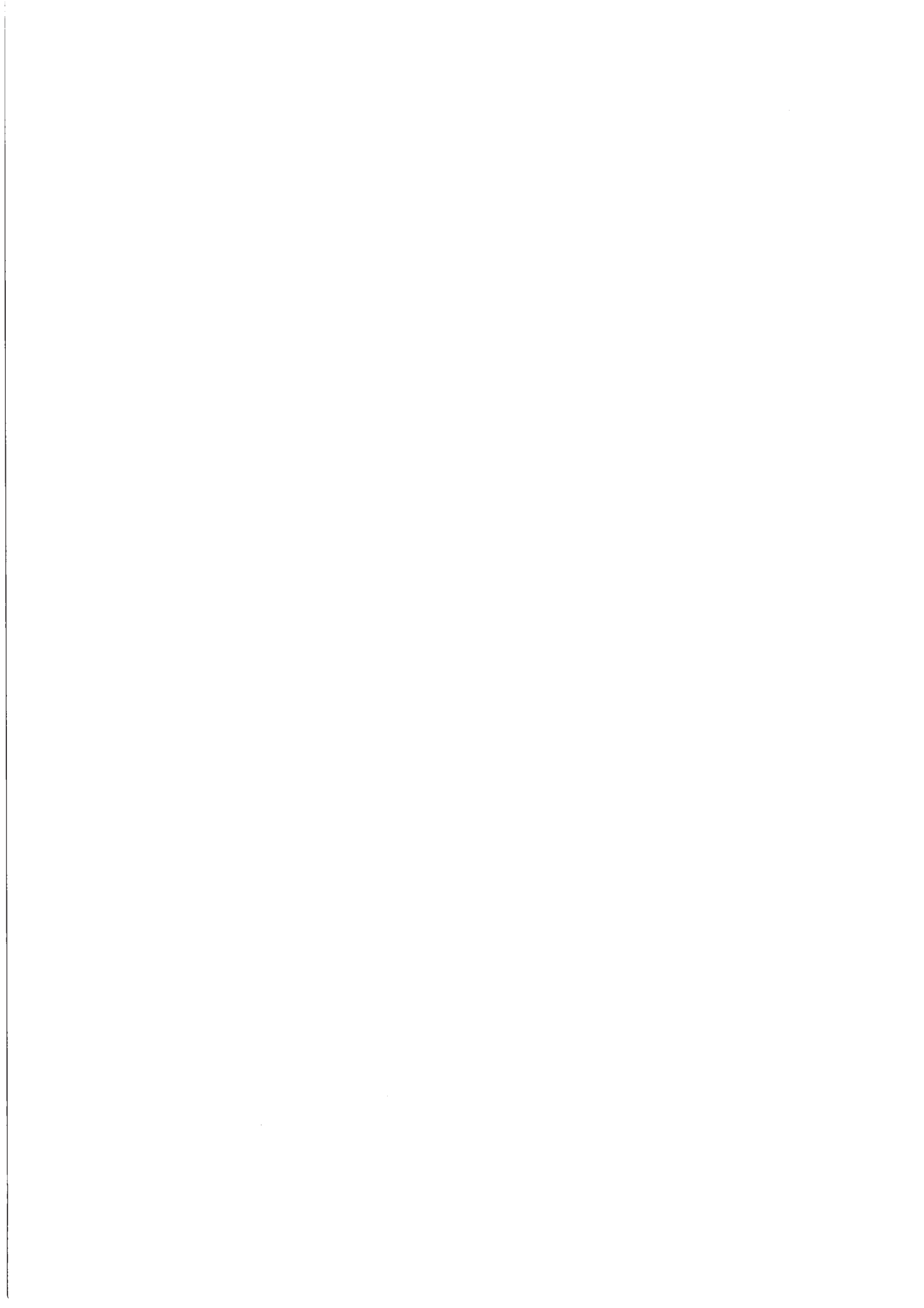


3 - CALCUL FRAIS FINANCIERS

CALCUL DU DELAI DE REGLEMENT CLIENTS

| | CREANCES AGEES T.T.C. EN K€ | | |
|---------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------|
| juillet-11 | 375 | | |
| août-11 | 305 | | |
| septembre-11 | 334 | | |
| octobre-11 | 442 | | |
| novembre-11 | 608 | | |
| décembre-11 | 747 | | |
| janvier-12 | 924 | | |
| février-12 | 1 068 | | |
| mars-12 | 931 | | |
| avril-12 | 854 | | |
| mai-12 | 724 | | |
| juin-12 | 600 | | |
| TOTAL | 7 912 | | |
| Moyenne/Mois | 659.33 | CA T.T.C. en K€ | 4 616 |

DELAI DE REGLEMENT = $\frac{\text{Moyenne/mois} \times 366}{\text{CA T.T.C.}}$ = 52.27



- Sur R1

| | | |
|--|-------------|------------------------|
| Délai de paiement des combustibles (1) | 20 jours | (charbon, électricité) |
| Délai de paiement des combustibles(2) | 50 jours | (gaz) |
| Décalage avec règlements clients (1) | 32.27 jours | |
| Décalage avec règlements clients (2) | 2.27 jours | |

Taux monétaire : 3.61%

. Frais sur charbon

| | | |
|------------------------------|---------|-------|
| Montant des achats | 927 600 | |
| Frais financiers : | | |
| 927600 x 3.61% x 32.27 / 366 | | 2 953 |

. Frais sur gaz

| | | |
|------------------------------|-----------|-----|
| Montant des achats | 3 604 092 | |
| Frais financiers : | | |
| 3604092 x 3.61% x 2.27 / 366 | | 808 |

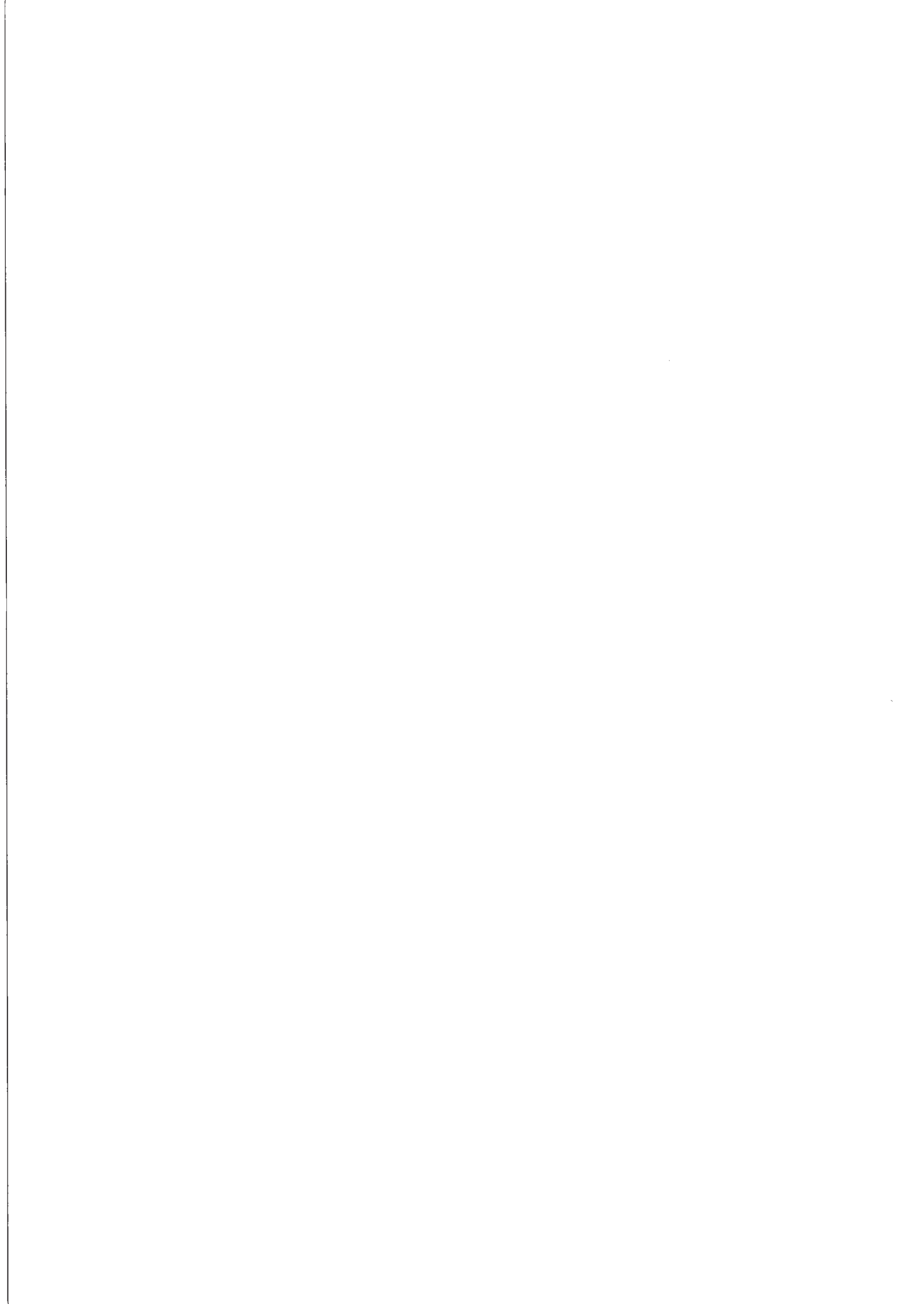
TOTAL COMBUSTIBLES 3 761

- Sur R2.1**. Frais sur électricité**

| | | |
|-----------------------------|--------|-----|
| Montant des achats | 87 918 | |
| Frais financiers : | | |
| 87918 x 3.61% x 32.27 / 366 | | 280 |

- Sur R2.2**. Frais sur salaires et charges**

| | | |
|------------------------------|---------|-------|
| Salaires | 437 405 | |
| Frais financiers : | | |
| 437405 x 3.61% x 52.27 / 366 | | 2 255 |

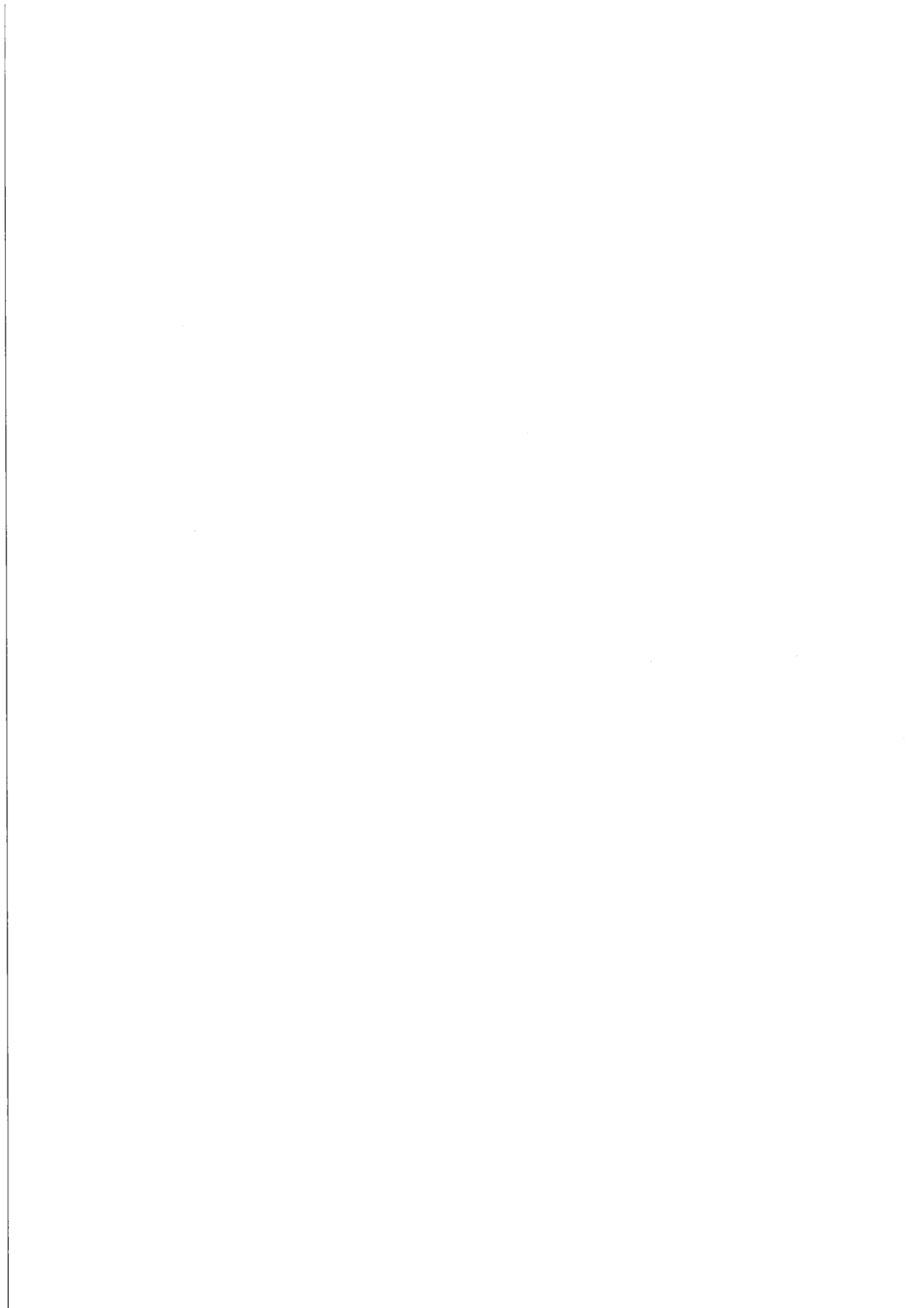


4 - FRAIS DE GESTION

| | |
|--|-------------------|
| - 1 Frais de sous traitance administrative | 306 824.55 |
| - 2 Frais de Siège | 237 021.97 |
| - TOTAL GENERAL | 543 846.52 |

- ASSURANCES

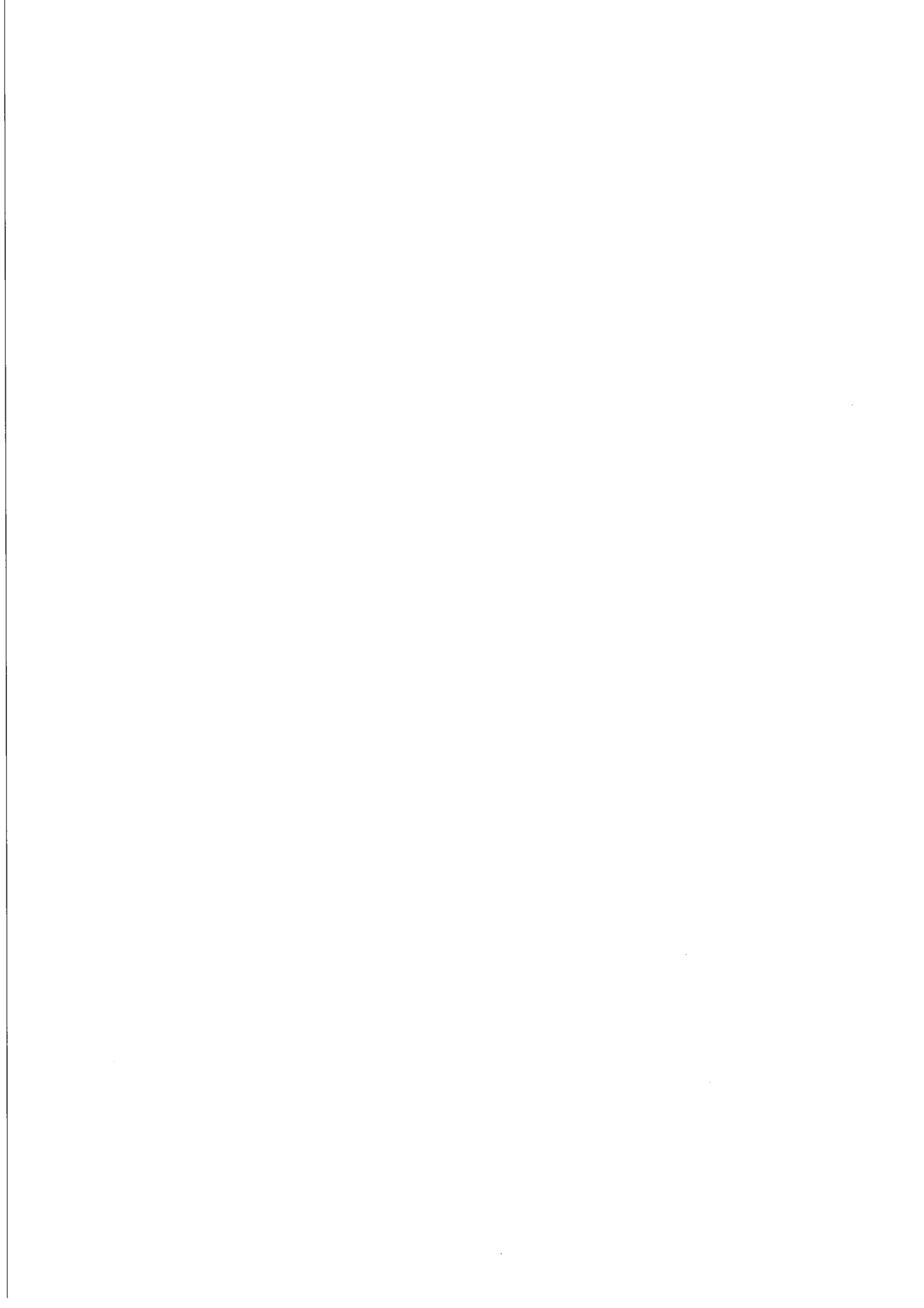
| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Chiffres d'affaires H.T. | 6 680 725.53 |
| <u>Responsabilité civile</u> | |
| 1° ligne : CA H.T. x 0,1018 % | 6 800.98 |
| TOTAL 1° Ligne | 6 800.98 |
| 2° ligne : CA H.T. x 0,006 % | 400.84 |
| TOTAL 2° ligne | 400.84 |
| TOTAL RESPONSABILITE CIVILE | 7 201.82 |



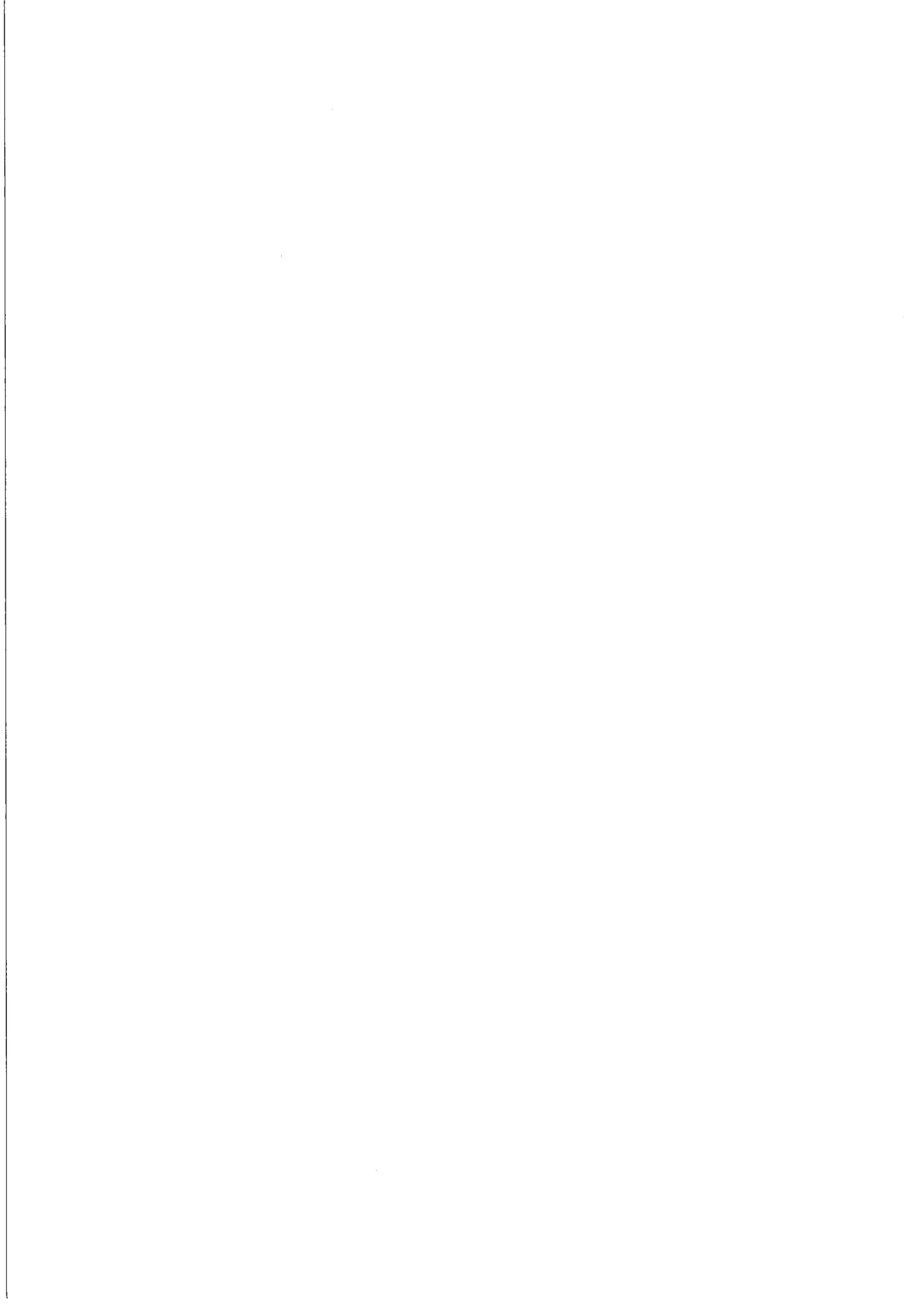
5. SUIVI DES DEPENSES ET DU SOLDE DU COMPTE GER

a) Suivi des dépenses R2.3

| Date | N° facture | Fournisseur | Description | Montant fournisseur | MT | Montant M9 | Montant total |
|--|--|--|---|---------------------|-----|------------|---------------|
| 31/08/11 | 2011.08.2074 | BII | refection calorifuge S/st 47 | 6 307.00 | 2 | 101.24 | 6 408.24 |
| 21/12/11 | 2011.12.2258 | BII | refection échangeur S/St 11 | 1 952.00 | 2 | 101.24 | 2 053.24 |
| 04/08/11 29/07/11 | 8263649 8234267 | KILOUTOU | refection chambre de vannes | 678.08 | 100 | 5 062.00 | 5 740.08 |
| 30/09/11 30/11/11 | 6168402 6175638 | EAU ET VAPEUR | installation préparateur semi instantané S/st 44 | 5 077.80 | | 0.00 | 5 077.80 |
| 14/09/11 | 1801053 | KSB | réparation de 2 pompes réseau | 8 984.15 | 16 | 809.92 | 9 794.07 |
| 28/02/12 | 304780 | LRI | remplacement régulation primaire S/St CPAM | 768.78 | 2 | 101.24 | 870.02 |
| 12/03/12 30/06/12 29/06/12 | 309248 12063237 12063016 | LRI GMR | réfection tuyauterie aspiration machefer | 939.06 | 48 | 2 429.76 | 3 368.82 |
| 29/02/12 | 11205607 | KIMO | remplacement thermomètre électronique | 362.25 | 2 | 101.24 | 463.49 |
| 02/11/11 30/11/11 04/11/11 21/11/11 | 3001851 2011.11.2224 201111251 5619/11/11 | VON ROLL BII SMI LORRAINE SNCTP | réfection fuite circuit PISCINE | 21 303.00 | 40 | 2 024.80 | 23 327.80 |
| 02/11/11 31/10/11 21/11/11 | 3001852 2011.10.2163 5621/11/11 | VON ROLL Bii SNCTP | fuite chambre de vanne S/st 51 et 31 | 4 638.39 | 42 | 2 126.04 | 6 764.43 |
| 18/08/11 | 11-03674 | KAMSTRUP | remplacement compteur général pavillons LES NARCISSSES | 952.84 | 16 | 809.92 | 1 762.76 |
| 15/11/11 | 11-04188 | KAMSTRUP | réparation psion | 568.90 | 1 | 50.62 | 619.52 |
| 15/11/11 | 1111020 | AQUATECHNIQUE | pompes traitement ECS S/st 1-3-4-5-6-8-9-29-43-44 | 2 941.00 | 30 | 1 518.60 | 4 459.60 |
| 28/12/11 29/11/11 | 663060 659929 | ITRON | refection compteurs | 9 250.38 | 40 | 2 024.80 | 11 275.18 |
| 12/10/11 | 111137 | MORILLON | refection extracteur charbon | 3 161.00 | 100 | 5 062.00 | 8 223.00 |
| 31/12/11 | 66341/12 | MALATIER | réfection moteur dépoussiéreur G1 | 211.00 | 2 | 101.24 | 312.24 |
| 30/11/11 09/01/12 | 41003 41195 | FRANCOIS PIERRE FRANCOIS PIERRE | refection compresseur filtration | 956.96 | 2 | 101.24 | 1 058.20 |
| 24/10/11 | 6001065833 | SIEMENS | remplacement moteur V3V rechauffage ballon ECS S/st 27 et 30 | 974.06 | 4 | 202.48 | 1 176.54 |
| 30/11/11 | 6001084978 | SIEMENS | remplacement moteur V3V régulation circuit chauffage S/st 18 | 437.94 | 2 | 101.24 | 539.18 |
| 22/11/11 | 6001079093 | SIEMENS | réfection presse étoupe vanne régulation S/st 43 | 565.20 | 4 | 202.48 | 767.68 |
| 22/11/11 | 6001079094 | SIEMENS | réfection moteur vanne régulation S/st 14 | 747.29 | 2 | 101.24 | 848.53 |
| 02/12/11 | 6001085616 | SIEMENS | remplacement vanne régulation chauffage S/st 36 | 822.02 | 12 | 607.44 | 1 429.46 |
| 16/12/11 | 6001094156 | SIEMENS | presse étoupe pour vanne régulation primaire S/st 22-43-44-45 | 599.04 | 16 | 809.92 | 1 408.96 |
| 27/12/11 | 6001099227 | SIEMENS | remplacement moteur vanne régulation S/st 10 | 885.80 | 2 | 101.24 | 987.04 |
| 30/09/11 29/07/11 | 976279329 975671061 | REXEL REXEL | réfection interphone | 799.76 | 30 | 1 518.60 | 2 318.36 |
| 31/01/12 | 977698837 | REXEL | mise en conformité électrique chaufferie | 641.30 | 30 | 1 518.60 | 2 159.90 |



| | | | | | | | |
|----------|--------------|-----------------|---|-------------------|------------|------------------|-------------------|
| 13/02/12 | 299706 | LRI | moteur régulation S/st 23 | 768.78 | 2 | 101.24 | 870.02 |
| 16/01/12 | 290418 | LRI | pompe charge ballon S/St 45 | 430.81 | 3 | 151.86 | 582.67 |
| 08/08/11 | 11080078 | GMR | pompe acide pour échangeur | 666.79 | 1 | 50.62 | 717.41 |
| 15/09/11 | 1100006655 | DISTRAME | remise en état malette combustion | 420.00 | 1 | 50.62 | 470.62 |
| 31/08/11 | 65703/08 | MALATIER | réfection moteur visse de transfert suite filtration G1 | 327.00 | 2 | 101.24 | 428.24 |
| 31/08/11 | 975968709 | REXEL | refection automate CH1 | 357.98 | 10 | 506.20 | 864.18 |
| 26/07/11 | 84624173 | COCARD | remplacement roulement sur ventilateur tirage chaudière 1 | 720.00 | 4 | 202.48 | 922.48 |
| 14/07/11 | 184382 | BFC DEXIS | remplacement accouplement air primaire chaudière 3 | 474.16 | 3 | 151.86 | 626.02 |
| 29/07/11 | 2011.07.2020 | BII | réfection calorifuge S/st 42 | 774.00 | 4 | 202.48 | 976.48 |
| 29/07/11 | 2011.07.2019 | BII | réfection échangeur CLOS DES MARRONNIERS | 515.00 | 2 | 101.24 | 616.24 |
| 26/03/12 | 41744 | FRANCOIS PIERRE | réfection compresseur filtration | 252.72 | 1 | 50.62 | 303.34 |
| 30/03/12 | 978420690 | REXEL | réfection armoire électrique S/St 49 | 627.60 | 16 | 809.92 | 1 437.52 |
| 30/03/12 | 978420689 | REXEL | mise en place alerte 1er seuil fuite gaz | 535.70 | 30 | 1 518.60 | 2 054.30 |
| | | GDF | poste gaz (location) | 1 111.93 | | | 1 111.93 |
| 16/04/12 | 1150273 | AK FILTRATION | réfection porte filtre CH1 | 320.00 | 12 | 607.44 | 927.44 |
| 04/04/12 | 82058934 | ABB | mise en place module déporter pour température et sonde | 1 010.89 | 3 | 151.86 | 1 162.75 |
| 19/04/12 | 1150289 | AK FILTRATION | remplacement filtre à manche | 9 302.40 | 96 | 4 859.52 | 14 161.92 |
| 03/04/12 | 1150243 | | | | | | |
| 07/05/09 | 21/06/2012 | BRESSON | remise en état gaine élévateur | 1 235.00 | 2 | 101.24 | 1 336.24 |
| 31/03/12 | 200803 | BFC DEXIS | remplacement enregistreur 6 voies pour OPASTOP | 1 699.11 | 3 | 151.86 | 1 850.97 |
| 19/04/12 | 1348 | HEXAJOINT | refection joints | 681.50 | 2 | 101.24 | 782.74 |
| 11/06/12 | 2145913476 | KSB | remplacement pompe bouclage bouteille S/st 4 | 644.00 | 4 | 202.48 | 846.48 |
| 04/04/12 | 317276 | LRI | remplacement moteur régulation charg ballon S/St 29 | 464.96 | 2 | 101.24 | 566.20 |
| 31/05/12 | 67206/05 | MALATIER | réfection moteur vis filtration CH 1 | 197.00 | 2 | 101.24 | 298.24 |
| 14/05/12 | 67106/05 | MALATIER | réfection moto réducteur CH 1 hauteur de couche | 497.00 | 3 | 151.86 | 648.86 |
| 30/04/12 | 1466721 | PAGOT SAVOIE | remplacement pompe recyclage ECS ballon S/st 29 | 665.68 | 2 | 101.24 | 766.92 |
| 31/05/12 | 979055047 | REXEL | remplacement câble POLE MEDICAL | 333.78 | 4 | 202.48 | 536.26 |
| 29/06/12 | 979388276 | | | | | | |
| 30/06/12 | 2049 | SCOPELEC | réfection armoire électrique S/st 11 | 1 528.63 | 16 | 809.92 | 2 338.55 |
| 26/04/12 | DJ15568 | SMI | réfection compresseur SM11 | 576.64 | 2 | 101.24 | 677.88 |
| 10/04/12 | 318637 | LRI | réfection compresseur décennale AS30 et SM11 | 215.82 | 16 | 809.92 | 1 025.74 |
| 26/06/12 | 120796 | TAUW | sondage sol | 5 000.00 | | | 5 000.00 |
| | | | TOTAL | 107 879.88 | 795 | 40 242.90 | 148 122.78 |



b) Suivi du compte G.E.R - solde cumulé

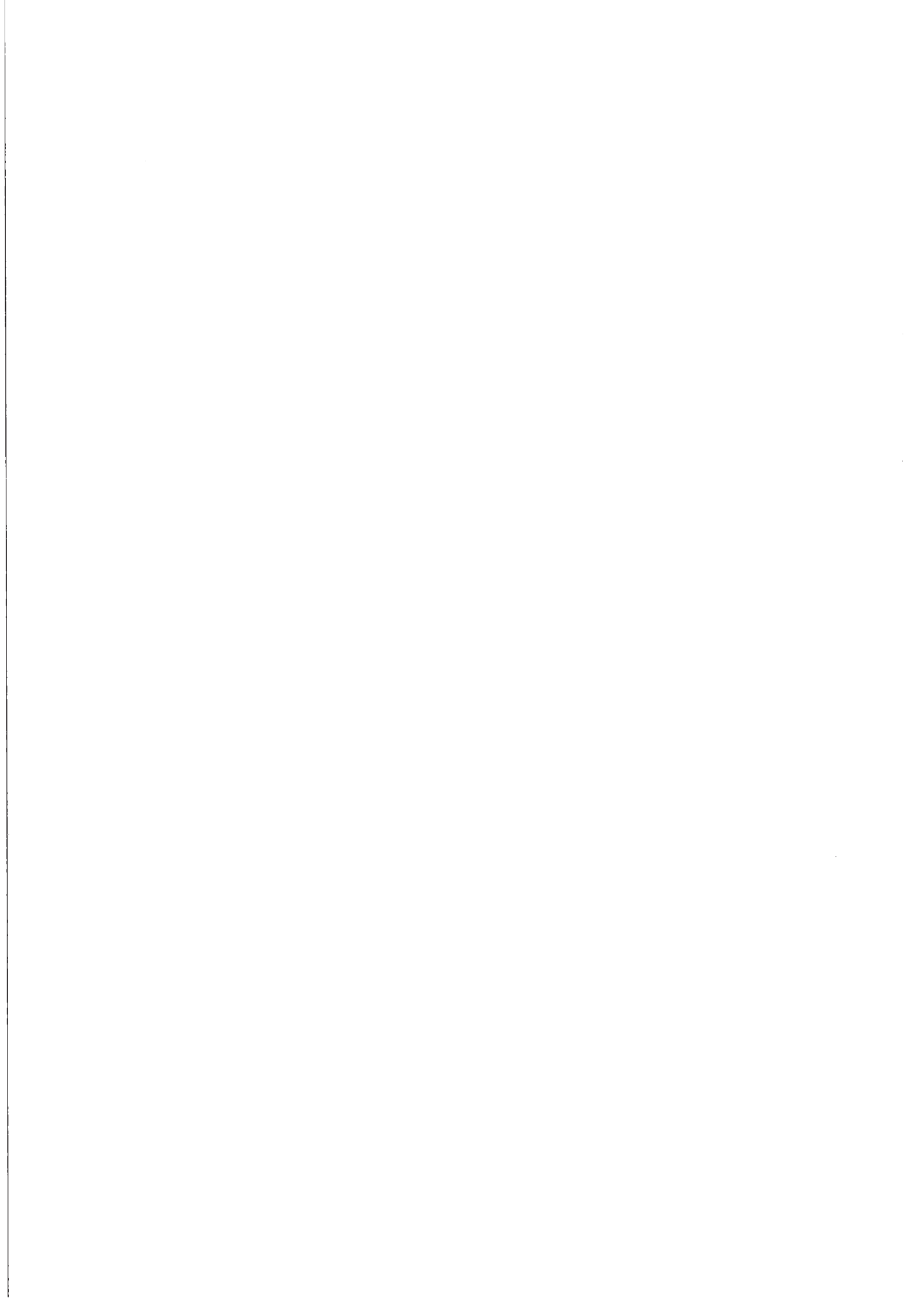
SOCCRAM

**BILAN DU COMPTE P3
CHENOVE**

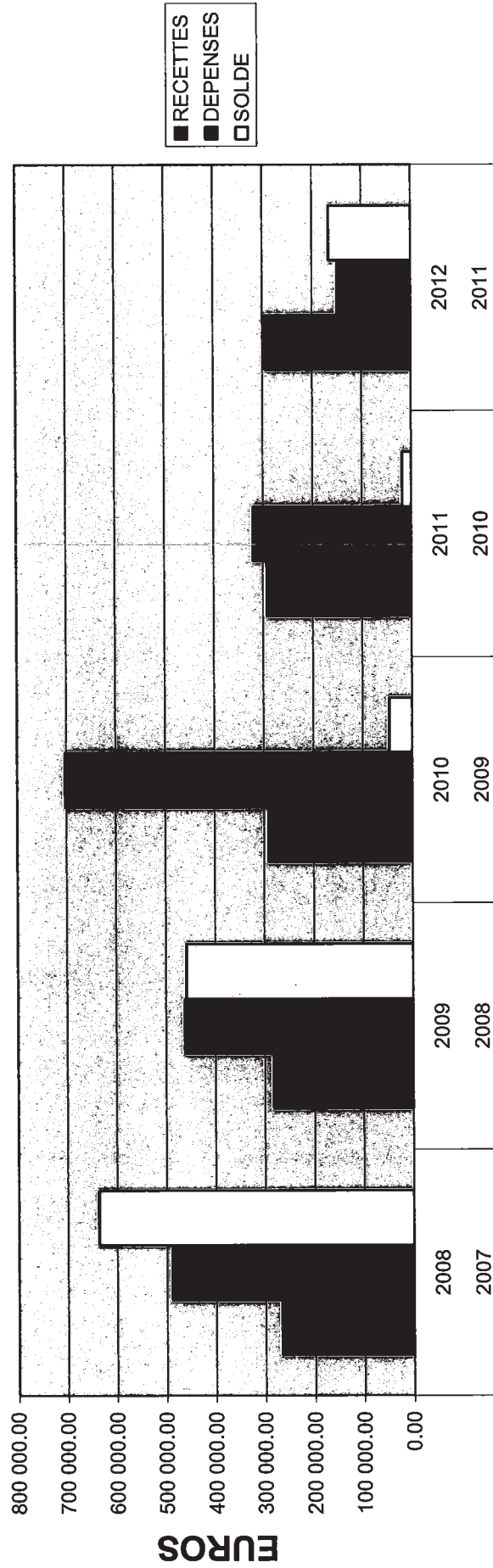
| SAISON | 1997 | | 1998 | | 1999 | | 2000 | | 2001 | | 2002 | | 2003 | | 2004 | | 2005 | |
|--------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|--|------|--|------|--|------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Recettes | 136 561.39 | 205 014.47 | 204 340.10 | 204 637.80 | 210 041.31 | 213 226.22 | 223 657.66 | 241 893.00 | 256 848.80 | | | | | | | | |
| | Dépenses | 147 113.40 | 147 091.28 | 105 847.49 | 220 086.64 | 87 181.95 | 51 844.76 | 62 115.40 | 136 481.16 | 134 639.57 | | | | | | | | |
| | Solde | -10 552.01 | 57 923.19 | 98 492.61 | -15 448.84 | 122 859.36 | 161 381.46 | 161 542.26 | 105 411.84 | 122 209.23 | | | | | | | | |
| CUMUL | Recettes | 136 561.39 | 341 575.86 | 545 915.96 | 750 553.76 | 960 595.07 | 1 173 821.29 | 1 397 478.95 | 1 639 371.95 | 1 896 220.76 | | | | | | | | |
| | Dépenses | 147 113.40 | 294 204.68 | 400 052.16 | 620 138.81 | 707 320.76 | 759 165.52 | 821 280.92 | 957 762.08 | 1 092 401.65 | | | | | | | | |
| | Solde | -10 552.01 | 47 371.18 | 145 863.79 | 130 414.95 | 253 274.31 | 414 655.77 | 576 198.03 | 681 609.87 | 803 819.11 | | | | | | | | |

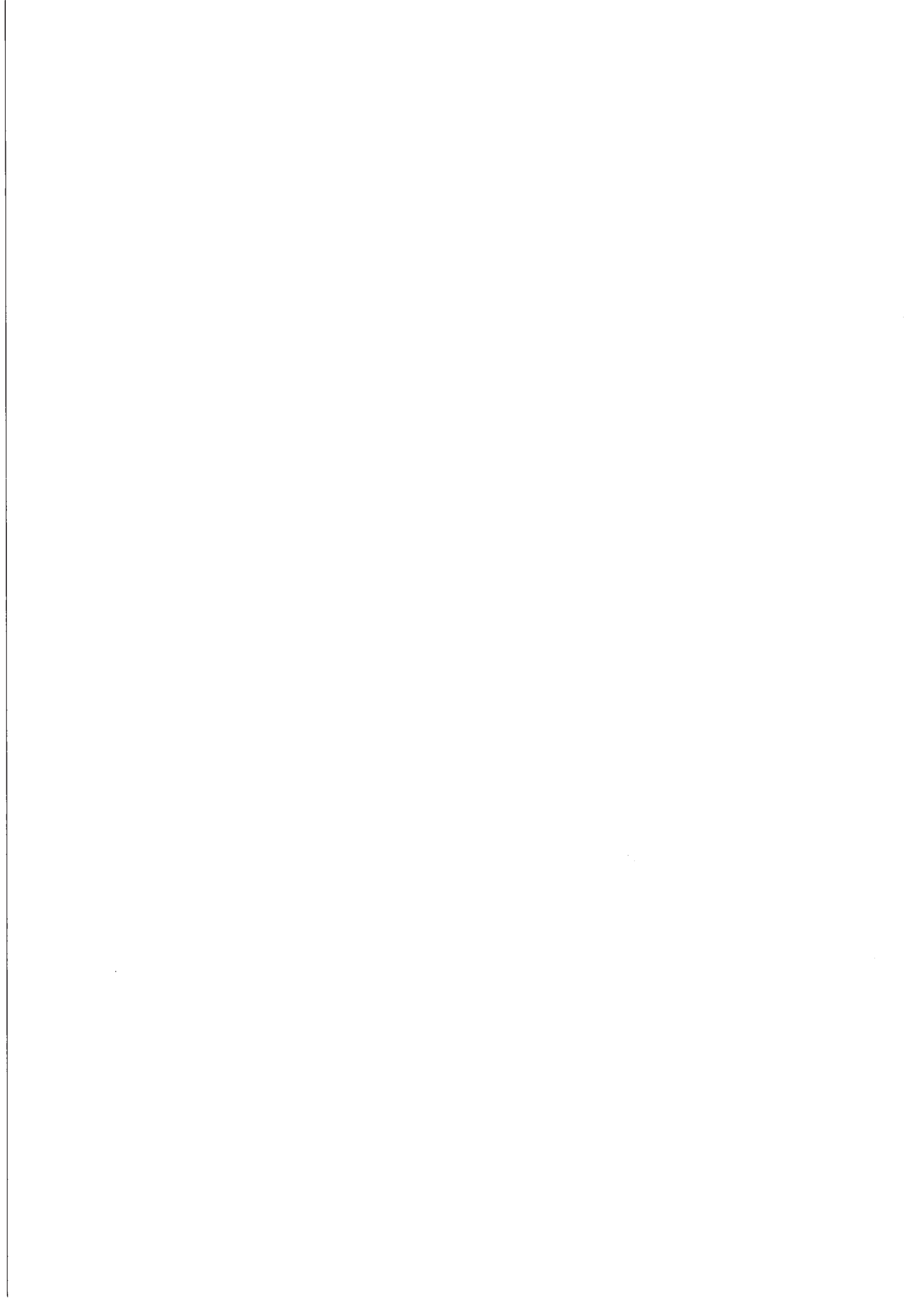
| SAISON | 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | | 2014 | |
|--------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Recettes | 257 948.10 | 265 891.73 | 282 062.98 | 290 883.81 | 291 742.99 | 295 317.83 | | | | | | | | | | | |
| | Dépenses | 202 482.83 | 488 514.14 | 460 871.88 | 702 050.89 | 319 739.28 | 148 122.78 | | | | | | | | | | | |
| | Solde | 55 465.27 | -222 622.41 | -178 808.90 | -411 167.08 | -27 996.29 | 147 195.05 | | | | | | | | | | | |
| CUMUL | Recettes | 2 154 168.85 | 2 420 060.59 | 2 702 123.57 | 2 993 007.38 | 3 284 750.37 | 3 580 068.20 | | | | | | | | | | | |
| | Dépenses | 1 294 884.47 | 1 783 398.61 | 2 244 270.49 | 2 946 321.38 | 3 266 060.66 | 3 414 183.44 | | | | | | | | | | | |
| | Solde | 859 284.38 | 636 661.97 | 457 853.07 | 46 686.00 | 18 689.70 | 165 884.76 | | | | | | | | | | | |

Recettes 2003-04 = 218969.44 factures saison + 4688.22 correctif dépenses saison 01-02



CUMUL SOLDE COMPTE P3





IV) CALCUL EXCEDENT COMPTE DE RESERVES

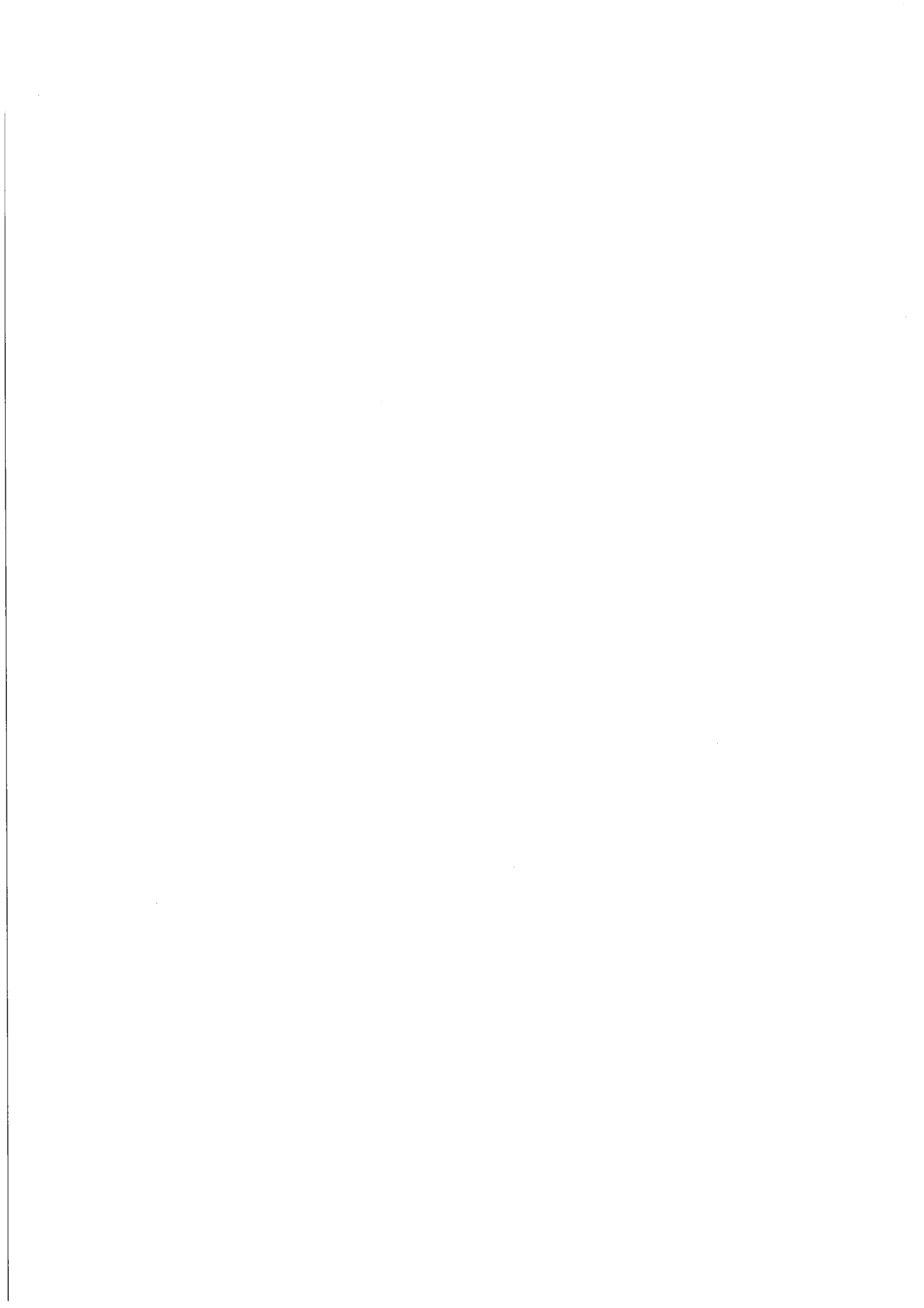
1. TABLEAU RECAPITULATIF CUMUL

RESEAU DE CHENOVE

Suivi compte de réserve CR (arrêt au 30/06 de la saison N+1)

| SAISON | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| | 2001* | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2012 |
| RECETTES | | 13 816.32 | 16066.78 | 15105.54 | 16526.33 | 43760 | 16143 | 11878 | 10411 | 18144.07 | 14502.2 | 11010 | |
| DEPENSES | | | | 304.58 | 535.06 | 903.20 | 2329.80 | 30400 | 12000 | 39655.35 | 1068.69 | | |
| INTERETS | | 0 | 130.26 | 15 410.12 | 17 061.39 | 44 663.20 | 18 472.80 | 3641.50 | 1699.46 | -134.49 | 147.64 | 85.76 | |
| SOLDE | 0.00 | 13 816.32 | 16 197.04 | 15 410.12 | 17 061.39 | 44 663.20 | 18 472.80 | -14 880.50 | 110.46 | -21 645.77 | 13 581.15 | 11 095.76 | |
| CUMUL RECETTES | | 13 816.32 | 29 883.10 | 44 988.64 | 61 514.97 | 105 274.97 | 121 417.97 | 133 295.97 | 143 706.97 | 161 851.04 | 176 353.24 | 187 363.24 | |
| CUMUL DEPENSES | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30400 | 42400 | 82055.35 | 83124.04 | 83124.04 | |
| CUMUL INTERETS | | 0 | 130.26 | 434.84 | 969.89 | 1873.09 | 4202.89 | 7844.39 | 9543.85 | 9409.36 | 9557.00 | 9642.76 | |
| CUMUL SOLDE | | 13 816.32 | 30 013.36 | 45 423.48 | 62 484.86 | 107 148.06 | 125 620.86 | 110 740.36 | 110 850.82 | 89 205.05 | 102 786.20 | 113 881.96 | |

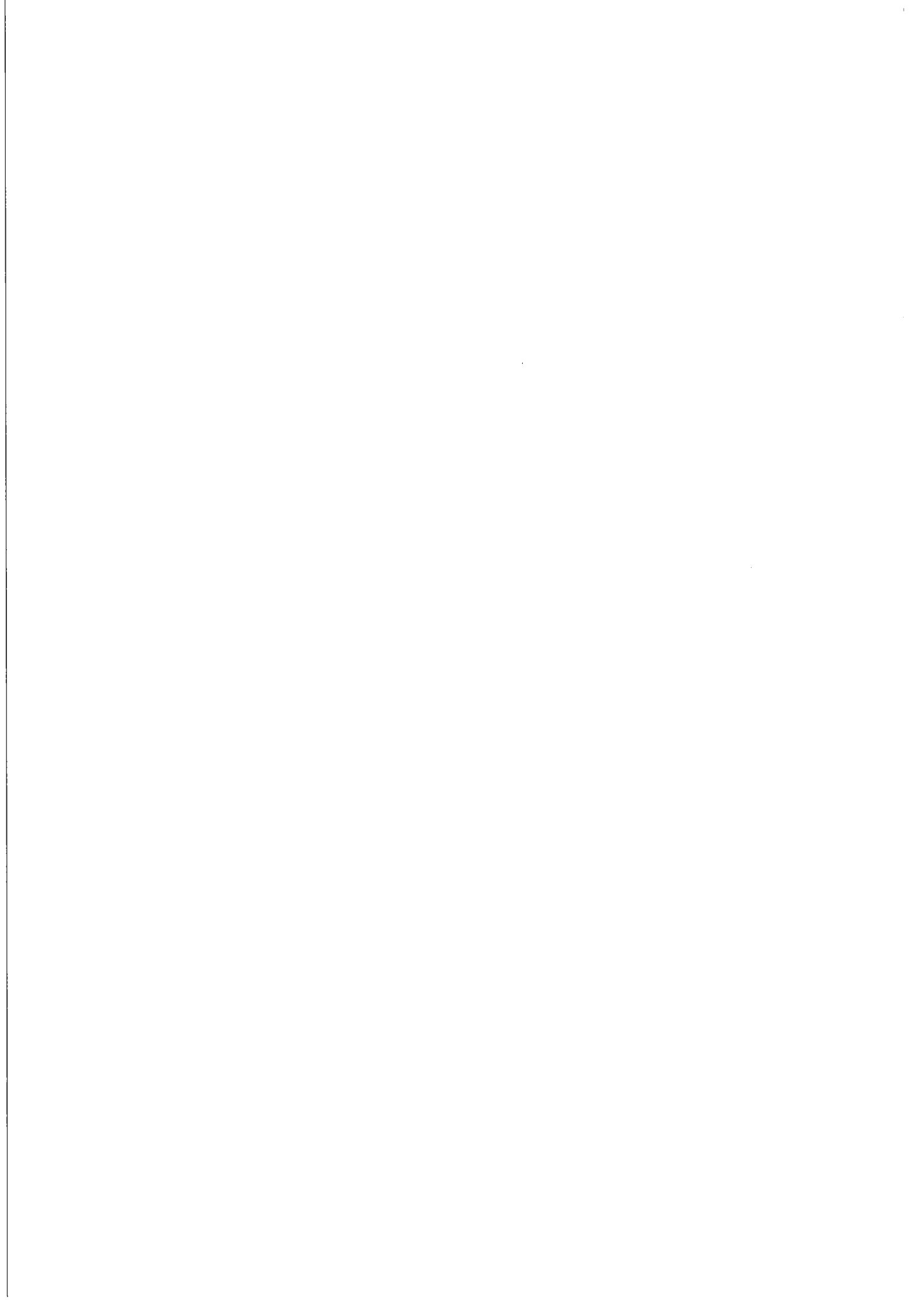
*(mise en service cogénération en 01/2001)



2. TABLEAU DE CALCUL

| PERIODE | MONTANT ENCAISSE | MONTANT UTILISE | SOLDE | TAUX * INTERETS | MONTANT INTERETS | MONTANT INTERETS TOTAL | SOLDE CUMUL TOTAL | INTERETS CUMUL |
|---------------|------------------|-----------------|-----------|-----------------|------------------|------------------------|-------------------|----------------|
| 01/01 à 03/01 | | | | 3.90 | | | | |
| 04/01 à 06/01 | | | | 3.85 | | | | |
| 07/01 à 09/01 | | | 0 | 3.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10/01 à 12/01 | | | 0 | 2.81 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01/02 à 03/02 | | | 0 | 2.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04/02 à 06/02 | | | 0 | 2.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 07/02 à 09/02 | | | 0.00 | 2.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10/02 à 12/02 | 13816.32 | | 13816.32 | 2.47 | 0.00 | 0.00 | 13816.32 | 0.00 |
| 01/03 à 03/03 | | | 0.00 | 2.05 | 69.76 | 69.76 | 13886.08 | 69.76 |
| 04/03 à 06/03 | | | 0.00 | 1.75 | 60.51 | 13946.58 | 13906.08 | 130.26 |
| 07/03 à 09/03 | | | 0.00 | 1.42 | 49.82 | 13996.40 | 13996.40 | 180.08 |
| 10/03 à 12/03 | 16066.78 | | 16066.78 | 1.36 | 48.00 | 30111.18 | 30111.18 | 228.08 |
| 01/04 à 03/04 | | | 0.00 | 1.37 | 102.58 | 30213.75 | 30213.75 | 330.65 |
| 04/04 à 06/04 | | | 0.00 | 1.38 | 104.18 | 30317.94 | 30317.94 | 434.84 |
| 07/04 à 09/04 | | | 0.00 | 1.39 | 106.22 | 30424.16 | 30424.16 | 541.06 |
| 10/04 à 12/04 | 15105.54 | | 15105.54 | 1.42 | 109.14 | 45638.84 | 45638.84 | 650.20 |
| 01/05 à 03/05 | | | 0.00 | 1.41 | 159.32 | 45797.16 | 45797.16 | 808.52 |
| 04/05 à 06/05 | | | 0.00 | 1.41 | 161.37 | 45958.53 | 45958.53 | 969.89 |
| 07/05 à 09/05 | | | 0.00 | 1.42 | 164.48 | 46123.01 | 46123.01 | 1134.37 |
| 10/05 à 12/05 | 16526.33 | | 16526.33 | 1.48 | 171.73 | 62821.07 | 62821.07 | 1306.10 |
| 01/06 à 03/06 | | | 0.00 | 1.71 | 265.09 | 63086.16 | 63086.16 | 1571.19 |
| 04/06 à 06/06 | | | 0.00 | 1.92 | 301.90 | 63388.06 | 63388.06 | 1873.09 |
| 07/06 à 09/06 | | | 0.00 | 2.20 | 350.81 | 63738.86 | 63738.86 | 2223.89 |
| 10/06 à 12/06 | 43760 | | 43760.00 | 2.59 | 415.63 | 107914.49 | 107914.49 | 2639.52 |
| 01/07 à 03/07 | | | 0.00 | 2.80 | 745.41 | 108659.90 | 108659.90 | 3384.93 |
| 04/07 à 06/07 | | | 0.00 | 3.02 | 817.96 | 109477.86 | 109477.86 | 4202.89 |
| 07/07 à 09/07 | | | 0.00 | 3.19 | 880.32 | 110358.18 | 110358.18 | 5083.21 |
| 10/07 à 12/07 | 16143 | | 16143.00 | 3.10 | 861.16 | 127362.34 | 127362.34 | 5944.37 |
| 01/08 à 03/08 | | 15200 | -15200.00 | 3.19 | 1013.04 | 113175.37 | 113175.37 | 6957.40 |
| 04/08 à 06/08 | | 15200 | -15200.00 | 3.14 | 886.98 | 98862.36 | 7844.39 | 7844.39 |
| 07/08 à 09/08 | | | 0.00 | 3.38 | 841.39 | 99703.75 | 99703.75 | 8685.78 |
| 10/08 à 12/08 | 11878 | | -122.00 | 2.38 | 598.06 | 100179.80 | 100179.80 | 9283.83 |
| 01/09 à 03/09 | | | 0.00 | 0.80 | 199.95 | 100379.75 | 100379.75 | 9483.78 |
| 04/09 à 06/09 | | | 0.00 | 0.24 | 60.06 | 100439.82 | 100439.82 | 9543.85 |
| 07/09 à 09/09 | | | 0.00 | -0.13 | -33.76 | 100406.05 | 100406.05 | 9510.08 |
| 10/09 à 12/09 | 10411 | | 10411.00 | -0.13 | -33.75 | 110783.30 | 110783.30 | 9476.33 |
| 01/10 à 03/10 | | 34000 | -34000.00 | -0.14 | -39.09 | 76744.21 | 76744.21 | 9437.24 |
| 04/10 à 06/10 | | 5655.35 | -5655.35 | -0.14 | -27.44 | 71061.42 | 71061.42 | 9409.80 |
| 07/10 à 09/10 | | | 0.00 | -0.05 | -8.35 | 71053.07 | 71053.07 | 9401.45 |
| 10/10 à 12/10 | 18144 | | 18144.00 | 0.08 | 14.35 | 89211.41 | 89211.41 | 9415.79 |
| 01/11 à 03/11 | | 1068.69 | -1068.69 | 0.15 | 32.52 | 88175.24 | 88175.24 | 9448.31 |
| 04/11 à 06/11 | | | 0.00 | 0.50 | 109.12 | 88284.36 | 88284.36 | 9557.43 |
| 07/11 à 09/11 | | | 0.00 | 0.42 | 93.13 | 88377.50 | 88377.50 | 9650.57 |
| 10/11 à 12/11 | 14502.2 | | 14502.20 | 0.27 | 60.00 | 102939.70 | 102939.70 | 9710.57 |
| 01/12 à 03/12 | | | 0.00 | -0.12 | -29.84 | 102909.86 | 102909.86 | 9680.73 |
| 04/12 à 06/12 | | | 0.00 | -0.15 | -37.54 | 102872.32 | 102872.32 | 9643.19 |

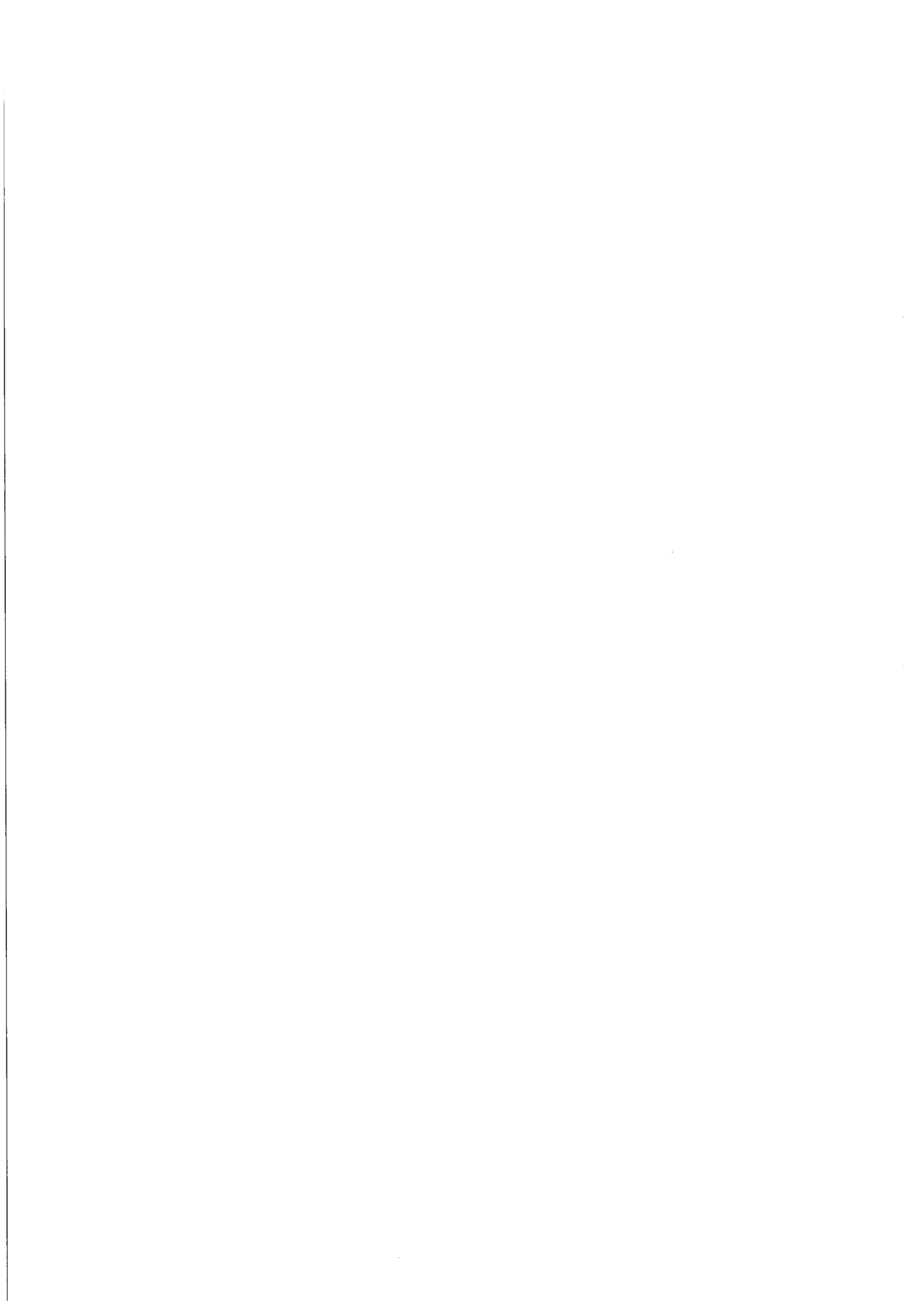
* 90% du Taux moyen trimestriel EONIA - 0.5 point



V) CALCUL RESULTAT NET DE COGENERATION

1. TABLEAU DE CALCUL RESULTAT NET

| COMPTE D'EXPLOITATION SIMPLIFIE COGE CHENOVE 11/12 | |
|--|----------------|
| RECETTES | DEPENSES |
| Ventes à EDF | |
| Ventes énergie récupérée | |
| Achats gaz | 3 628 682.32 € |
| maintenance cogé | 505 042.09 € |
| CET | 1 824.00 € |
| RBC | |
| Emprunt | |
| Solde | |
| ristourne abonné | |
| Solde | |

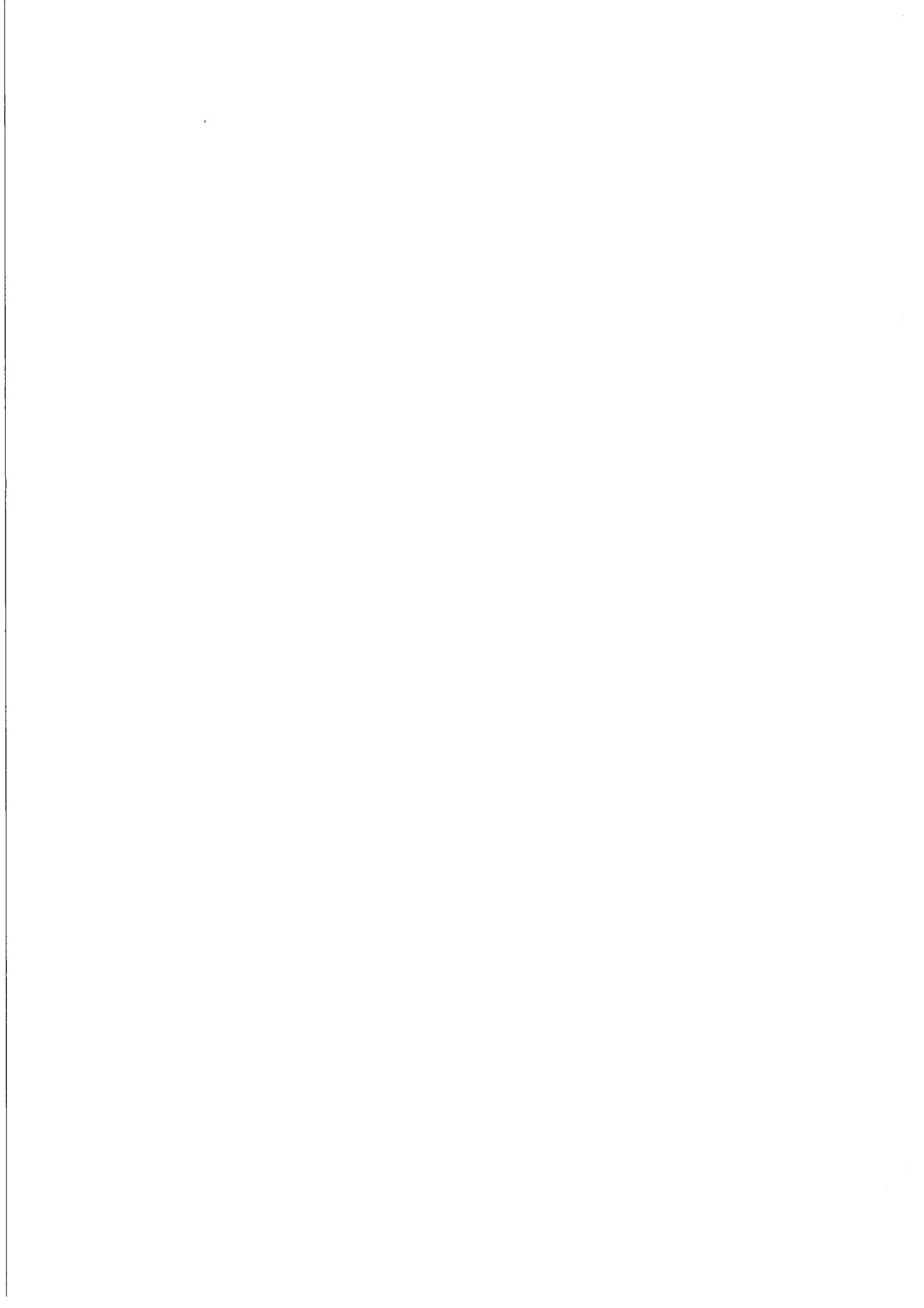


2. ELEMENT DE CALCUL DU R1W

| Mois | Prix du MW/h PCS Gaz | R1W |
|---------|-------------------------|-------|
| juil-11 | | 51.49 |
| août-11 | | 51.49 |
| sept-11 | | 51.52 |
| oct-11 | 41.00 | 51.57 |
| nov-11 | 41.00 | 51.62 |
| déc-11 | 41.00 | 51.60 |
| janv-12 | 41.00 | 51.64 |
| févr-12 | 41.00 | 51.67 |
| mars-12 | 41.00 | 51.70 |
| avr-12 | 41.00 | 51.74 |
| mai-12 | | 51.77 |
| juin-12 | | 51.74 |

$$R1W = 0,65GE/GEo + 0,14 ICHTTS1/ICHTTS1o + 0,15 FSD2/FSD2o + 0,06 BT40/BT40o$$

$$R1W^o = 18.53$$



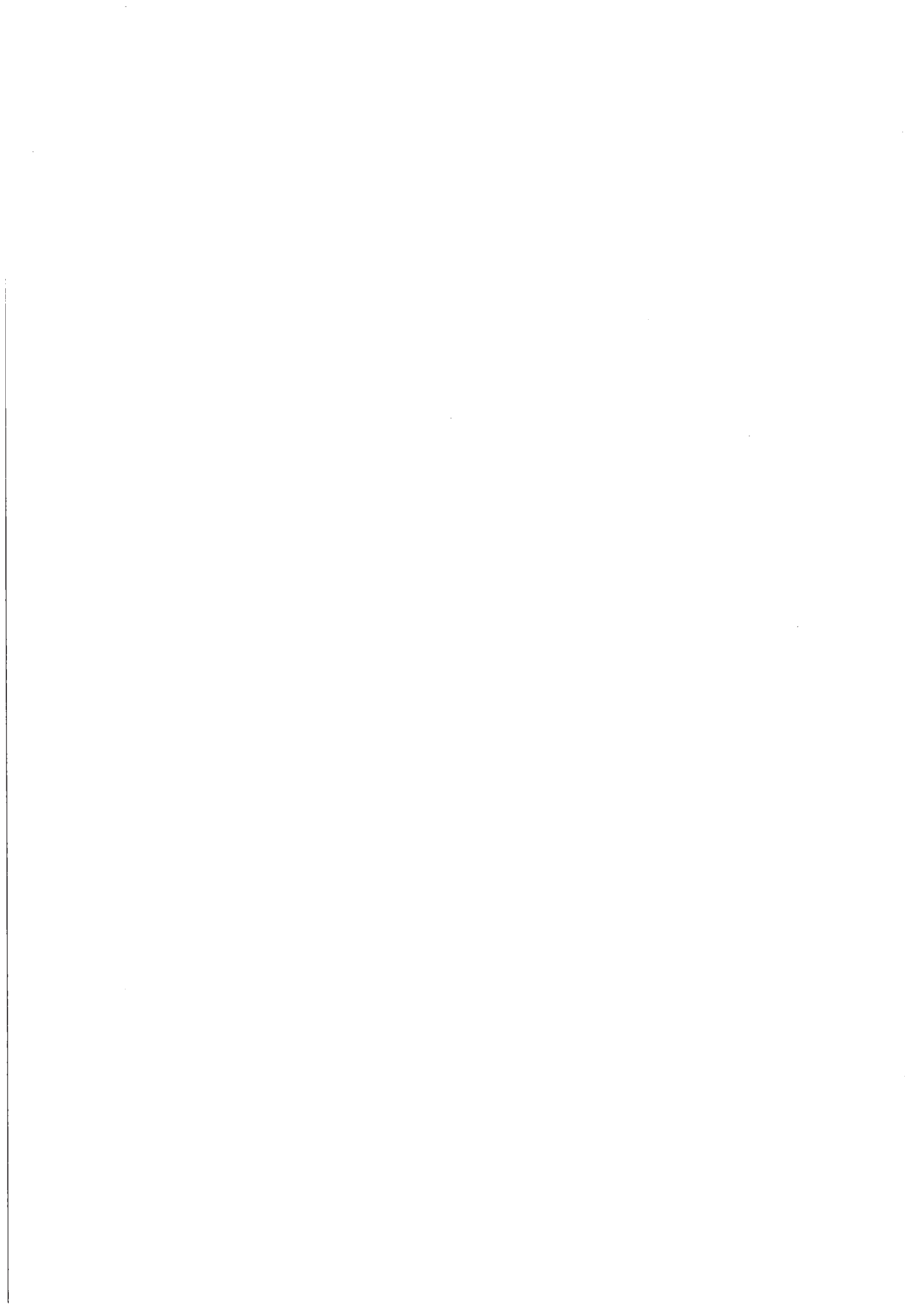
3. ELEMENT DE CALCUL DES RECETTES THERMIQUES

| Mois | Quantité valorisée | R1W | TOTAL recettes |
|--------------|--------------------|-------|--------------------|
| juil-11 | 0.000 | 51.49 | 0.00 |
| août-11 | 0.000 | 51.49 | 0.00 |
| sept-11 | 0.000 | 51.52 | 0.00 |
| oct-11 | 0.000 | 51.57 | 0.00 |
| nov-11 | 4891.484 | 51.62 | 252498.39 |
| déc-11 | 7437.024 | 51.60 | 383750.44 |
| janv-12 | 7004.109 | 51.64 | 361692.19 |
| févr-12 | 6872.867 | 51.67 | 355121.06 |
| mars-12 | 6271.343 | 51.70 | 324228.45 |
| avr-12 | 586.942 | 51.74 | 30368.36 |
| mai-12 | 0.000 | 51.77 | 0.00 |
| juin-12 | 0.000 | 51.74 | 0.00 |
| TOTAL | 33063.769 | | 1707658.892 |

$$RC = c \times r \times r1W$$

$$c = \text{MW/h compteur cogénération} \times 0,98$$

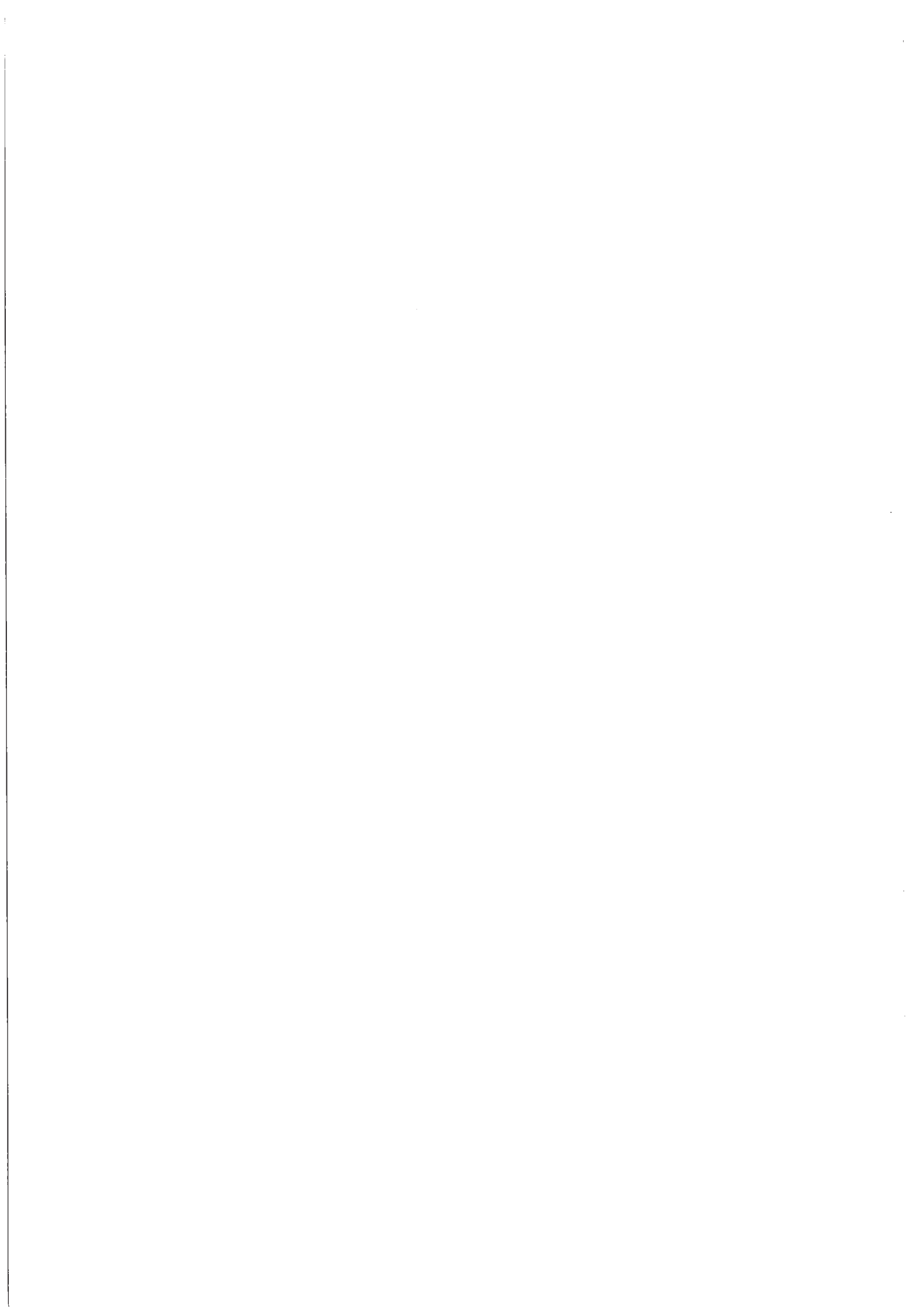
$$rd = 0,93$$



VI) INVENTAIRE MATERIEL PRIMAIRE

Celui-ci est disponible dans le détail à la Chaufferie de Chenove ; ci-dessous descriptif succinct :

- 2 chaudières charbon 16MW
- 1 chaudière charbon 7MW
- 1 chaudière gaz
- 2 systèmes de filtration fumées sur ch 1 et 3
- 1 turbine gaz Turbomach avec alternateur et chaudière de récupération
- 4 pompes de circulation réseau
- 1 adoucisseur d'eau
- 1 cheminée
- 1 vase d'expansion
- 1 silo charbon de 500 T avec manutention
- 1 chargeur sur pneu
- 1 manutention mobile fosses mâchefers
- 4.5 km de réseau
- 63 sous-stations avec échangeurs chauffage, ecs et vannes de sécurité



COMPTE RENDU TECHNIQUE

EXPLOITATION

1 – QUANTITES DE COMBUSTIBLES, DE CHALEUR et RENDEMENT

1.1 – Ventes de chaleur

Pour 2 465 DJU, représentant une rigueur inférieure de 2% à la saison précédente, les ventes de chaleur de la saison se sont élevées à :

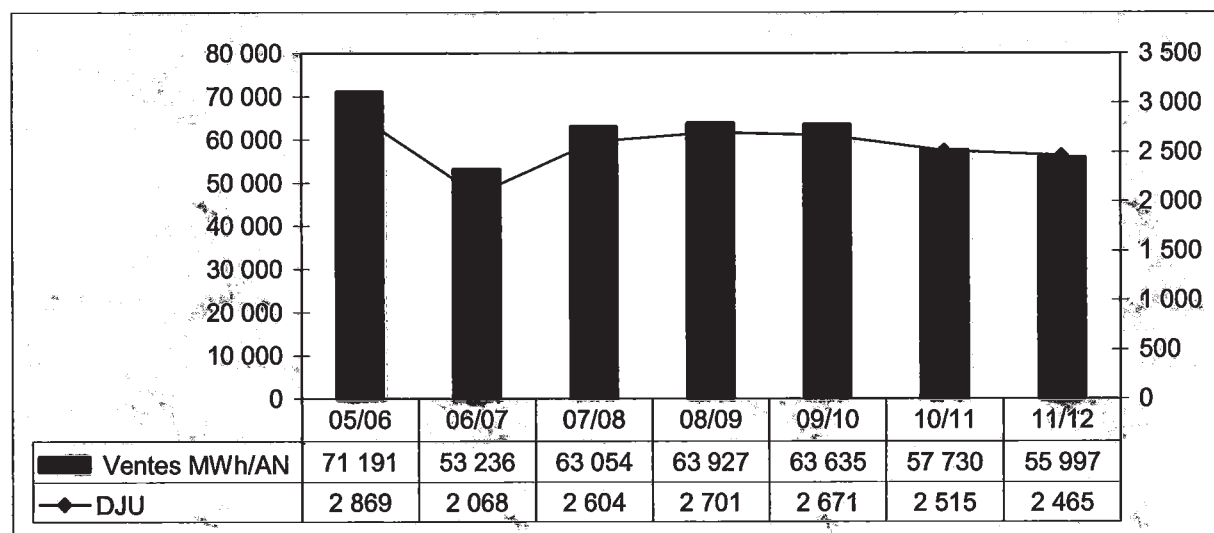
46 297 MWh,

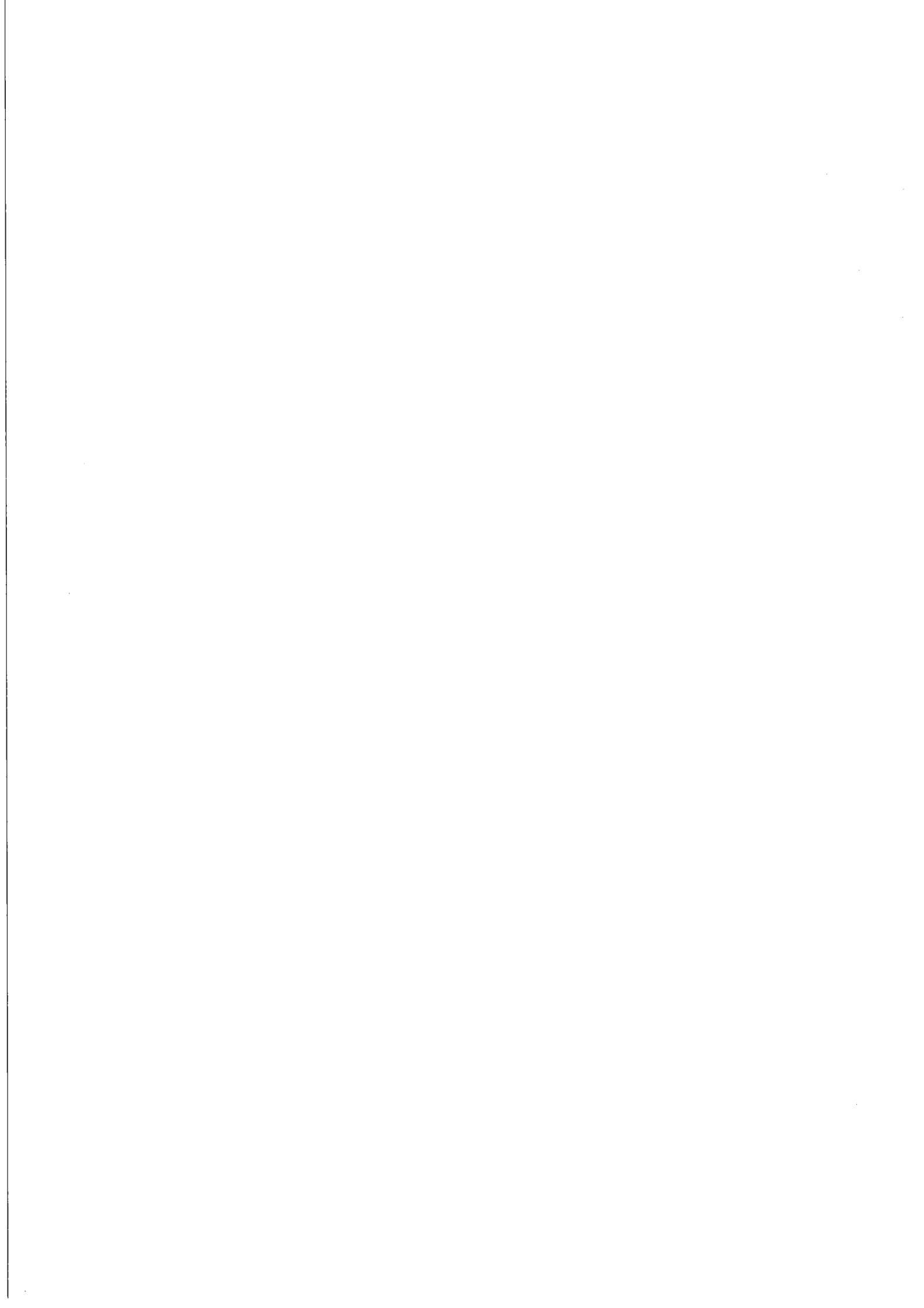
soit de 3 % inférieur à la saison précédente

– Ventes d' eau chaude sanitaire

Nous enregistrons une vente de 89 808 m³ pour 93 095 en 10/11 soit une baisse de 3.5%.

EVOLUTION DES VENTES PAR RAPPORT AU DJU





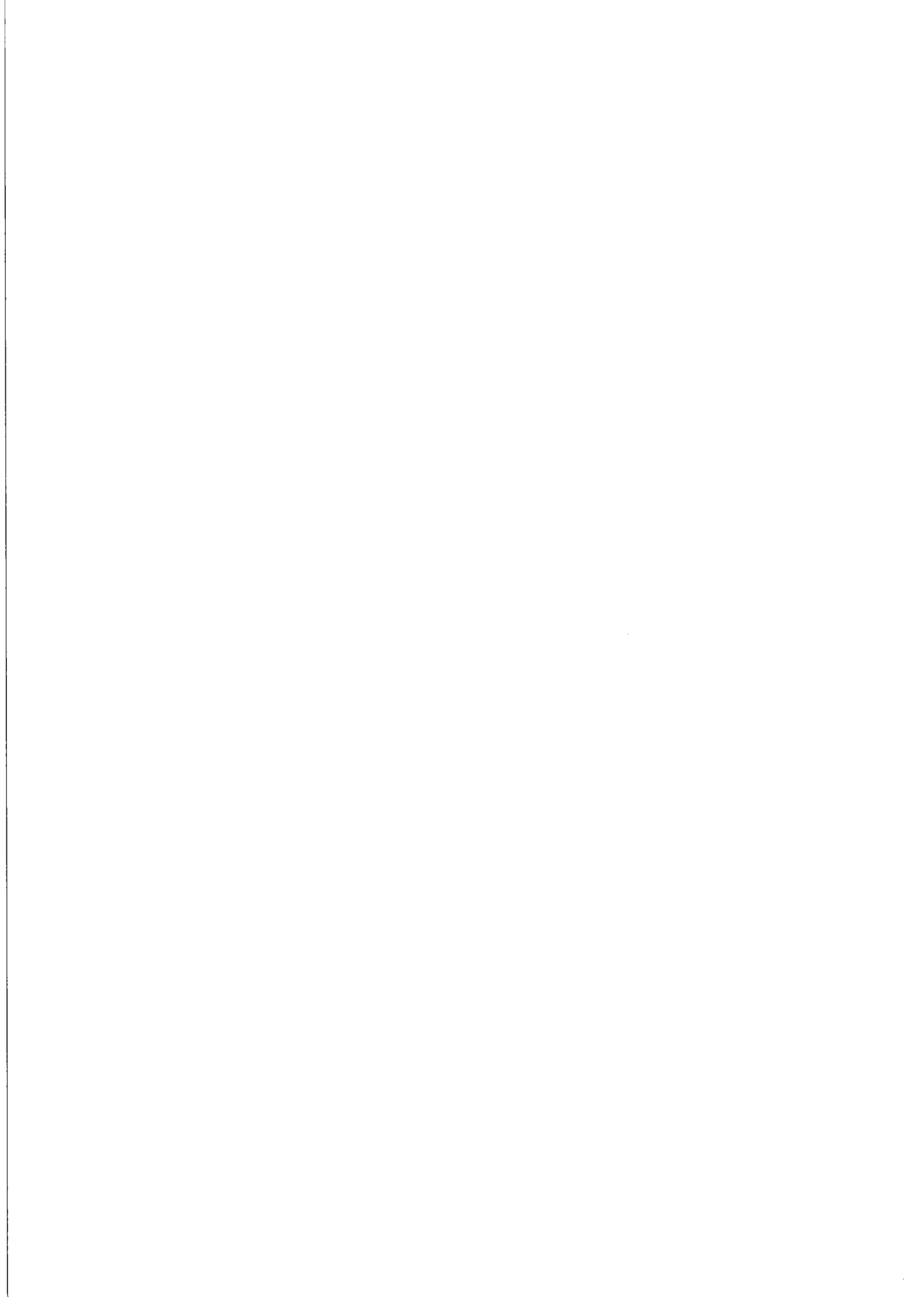
1.2 – Consommations énergies

| MOIS | Consommations entrée chaufferie | | | Consommations sortie chaufferie | | | Mixité | | |
|--------------|---------------------------------|-------------|--------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|
| | GAZ | CHARBON | COGE | GAZ | CHARB | COGE | Gaz | Charbon | Cogé |
| | MWh PCS | Tonne | MWh | MWh | MWh | MWh | | | |
| juil-11 | 476.043 | 141 | | 351.32 | 773.27 | 0 | 31.24% | 68.76% | 0.00% |
| août-11 | 260.296 | 236 | | 192.10 | 1294.27 | 0 | 12.92% | 87.08% | 0.00% |
| sept-11 | 58.796 | 222 | | 43.39 | 1217.49 | 0 | 3.44% | 96.56% | 0.00% |
| oct-11 | 11.197 | 617 | | 8.26 | 3383.74 | 0 | 0.24% | 99.76% | 0.00% |
| nov-11 | 0.000 | 206 | 5367 | 0.000 | 1129.74 | 5259.66 | 0.00% | 17.68% | 82.32% |
| déc-11 | 8.595 | 185 | 8160 | 6.807 | 1014.57 | 7996.8 | 0.08% | 11.25% | 88.67% |
| janv-12 | 39.232 | 320 | 7685 | 31.072 | 1754.94 | 7531.3 | 0.33% | 18.84% | 80.83% |
| févr-12 | 30.761 | 812 | 7541 | 24.363 | 4453.15 | 7390.18 | 0.21% | 37.52% | 62.27% |
| mars-12 | 0.000 | 50 | 6881 | 0.000 | 274.21 | 6743.38 | 0.00% | 3.91% | 96.09% |
| avr-12 | 0.000 | 897 | 644 | 0.00 | 4919.31 | 631.12 | 0.00% | 88.63% | 11.37% |
| mai-12 | 0.023 | 653 | | 0.02 | 3581.17 | 0 | 0.00% | 100.00% | 0.00% |
| juin-12 | 0.125 | 277 | | 0.09 | 1519.12 | 0 | 0.01% | 99.99% | 0.00% |
| Total | 885.068 | 4616 | 36278 | 657.42 | 25314.97 | 35552.44 | 1.07% | 41.15% | 57.79% |
| Rendt charb | 0.78 | | | | | | 1.07% | 41.15% | 57.79% |
| Rendt gaz H | 0.88 | | | | | | | | |
| Rendt gaz E | 0.82 | | | | | | | | |
| Rendt cogé | 0.98 | | | | | | | | |

Le tableau ci-dessus fait apparaître une mixité annuelle sortie chaudière de :

| ENERGIE | MIXITE PRODUITE | CONSOMMATION |
|--------------|-----------------|--------------|
| GAZ | 1.07% | 885 MWh PCS |
| CHARBON | 41.15 % | 4 616 T |
| COGENERATION | 57.79 % | 36 278 MWh |

L'utilisation de ces divers combustibles, a conduit à un rendement de 80.54%, soit en baisse par rapport à la saison dernière de 1.6%.

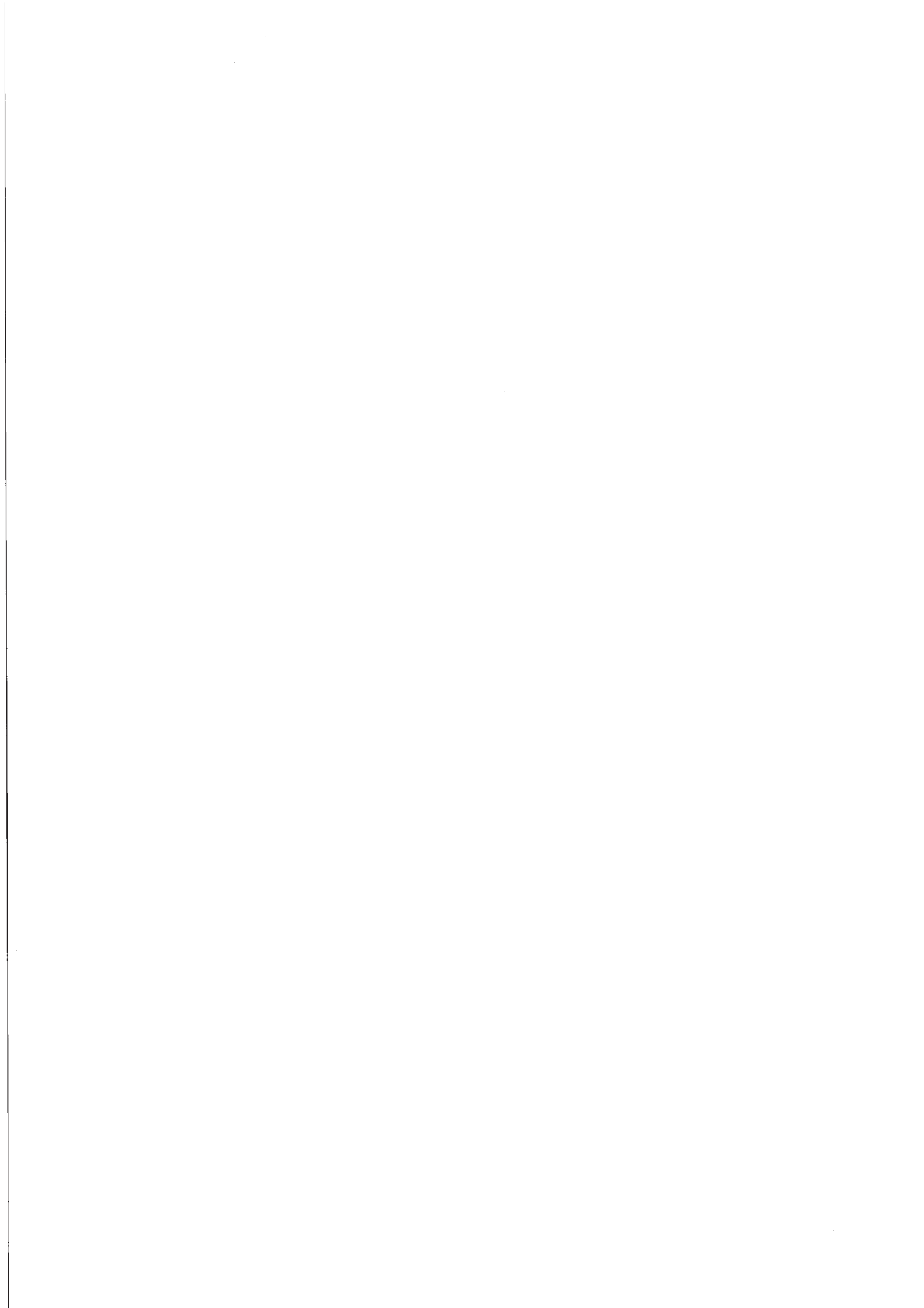


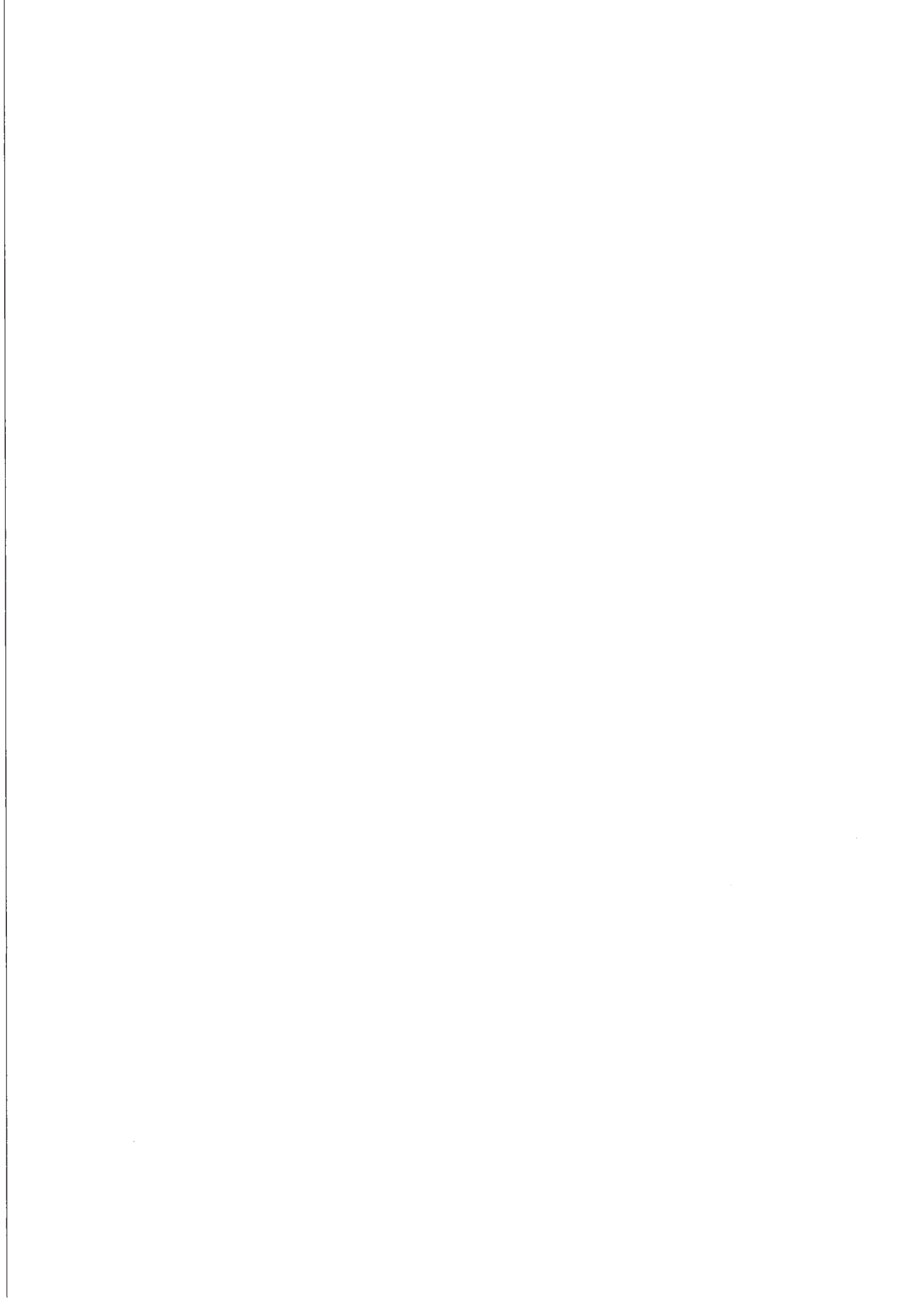
1.3 Rendement chaufferie

| | GAZ | CHARBON | COGE |
|---------------|-----------------|------------------------------|----------|
| Stock 1 | 0.00 | 181.00 | |
| Livraisons | 885.07 | 4535.88 | 36278.00 |
| Stock 2 | 0.00 | 101.00 | |
| Cons | 885.07 | 4615.88 | 36278.00 |
| Pci | 0.90 | 7031.00 | |
| MWh | 796.56 | 32454.25 | 36278.00 |
| TOTAL | 69528.81 | MWh entrée chaudières | |
| MW vendus | 55997.00 | | |
| Rendit | 80.54% | | |

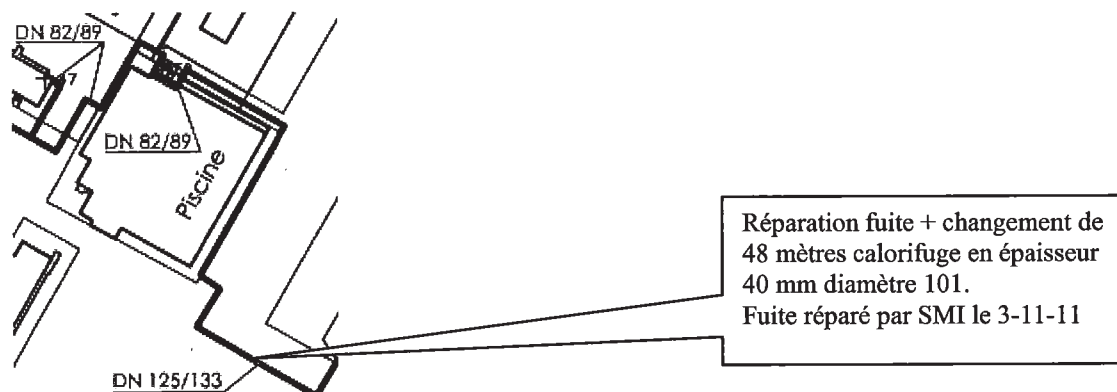
1.4 Etat des stocks et livraisons

| livraisons | CHARBON |
|--------------|----------------|
| S1 | 181.00 |
| juil-11 | 109.75 |
| août-11 | 403.20 |
| sept-11 | 160.65 |
| oct-11 | 784.85 |
| nov-11 | 269.21 |
| déc-11 | 162.00 |
| janv-12 | 351.55 |
| févr-12 | 913.72 |
| mars-12 | |
| avr-12 | 815.55 |
| mai-12 | 456.25 |
| juin-12 | 109.15 |
| Total | 4535.88 |
| S2 | 101.00 |
| Cons | 4615.88 |





Le 12-10-11, ouverture du réseau circuit piscine par l'entreprise SNCTP.



L'arrêt a duré 8 heures et a concerné les sous-stations 4, 47, 40 soit 325 logements (8% du total Réseau) et GS Les Violettes, 50 Piscine.

- TRAVAUX CHAUFFERIE

Mise en conservation des chaudières
 Réfection tuyauterie aspiration eaux fosse mâchefers
 Réparation de 2 pompes réseau
 Réfection extracteur silo charbon
 Réfection interphone chaufferie
 Mise en place alerte 1^{er} seuil fuite gaz
 Remplacement filtres à manche sur dépoussiéreurs
 Remplacement enregistreur Opastop

4 - TRAVAUX DE PREMIER ETABLISSEMENT

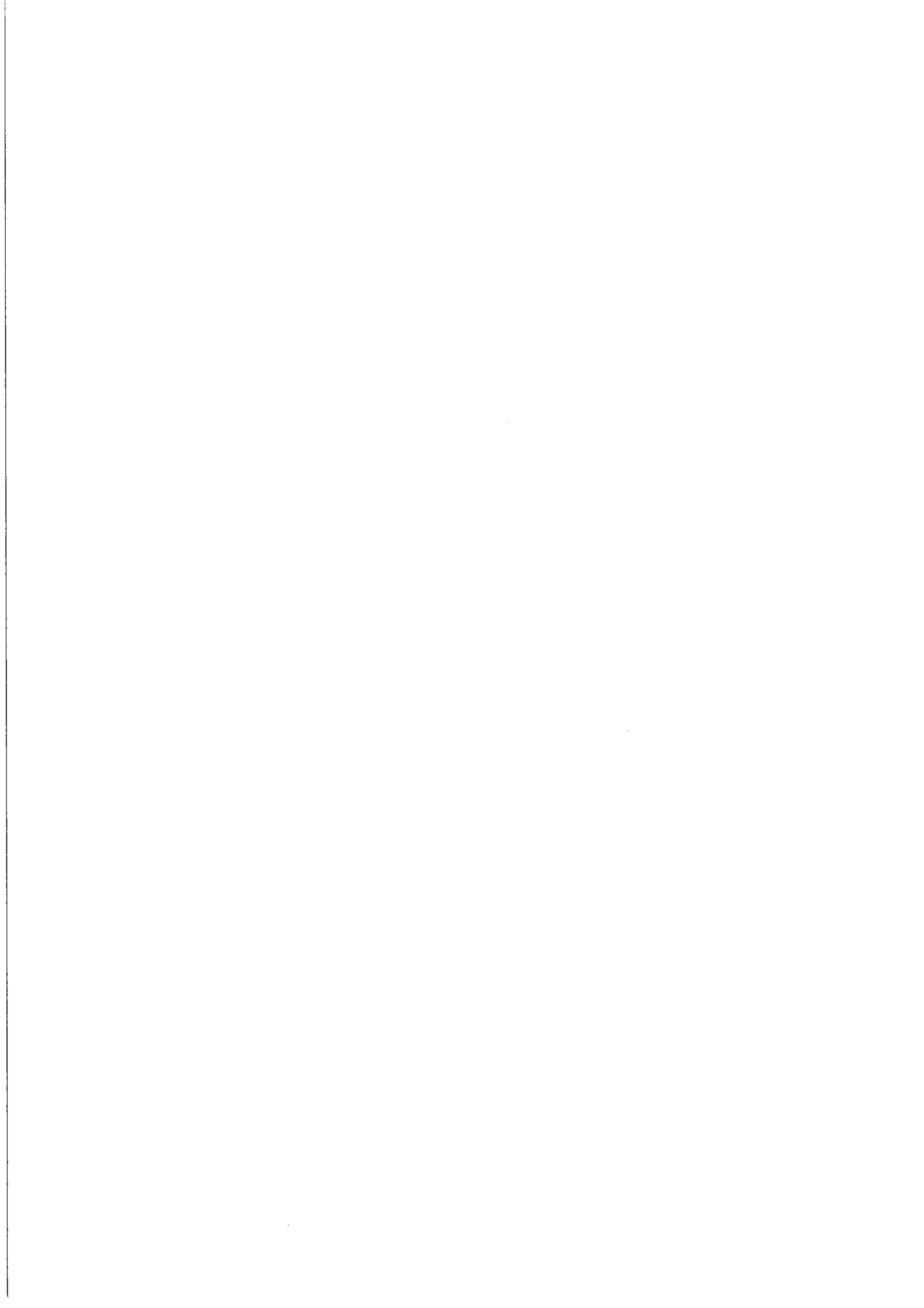
Néant

II- NOMBRE D'ABONNES ET EVOLUTION

1 - EVOLUTION DES M2 et KW au 30 juin 2012

Le nombre de m2 et de kw utilisés pour la facturation 2011/2012 est différent de l'avenant 2 et de la saison 2010-11 suite à dé-raccordement de bâtiment :

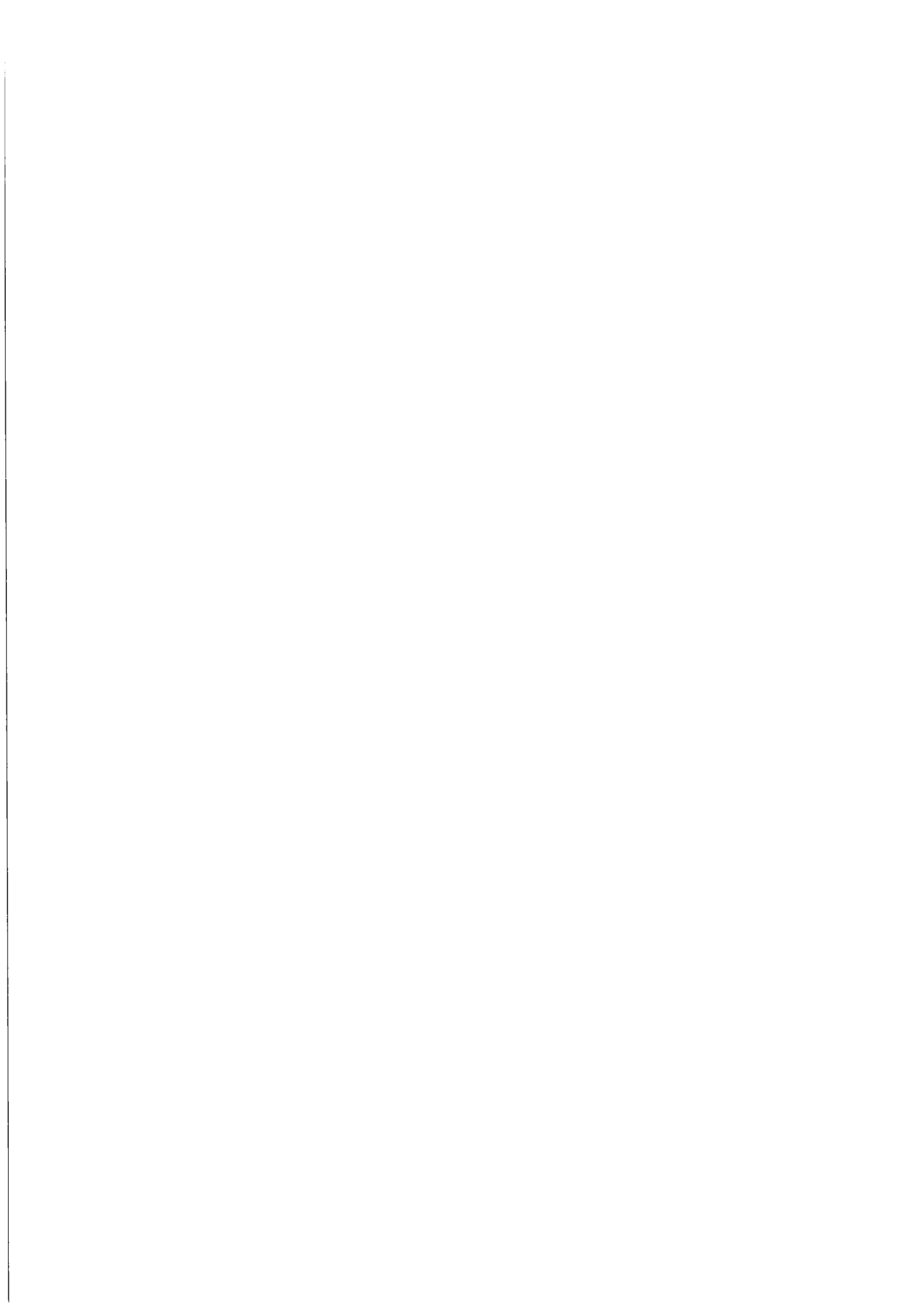
| ABONNES | | Avt 2 | SAISON 02-03 | SAISON 03-04 | SAISON 04-05 | SAISON 05-06 | SAISON 06-07 | SAISON 07-08 | SAISON 08-09 |
|---------|--|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| M2 | | 266979 | 263935 | 258192 | 271356 | 275666 | 279098 | 275826 | 277018 |
| KW | | 9189 | 8765 | 10365 | 11615 | 11922 | 11622 | 12446 | 12596 |
| | | | SAISON 09-10 | SAISON 10-11 | SAISON 11-12 | | | | |
| | | | 270589 | 273061 | 269328 | | | | |
| | | | 12596 | 12215 | 12179 | | | | |



Il y a lieu de noter la démolition de plusieurs bâtiments du client Orvitis sur les sous-stations 3 et 6.

2 – LISTE DES ABONNES

- 1) Abonnés logements**
- 2) Abonnés équipements**

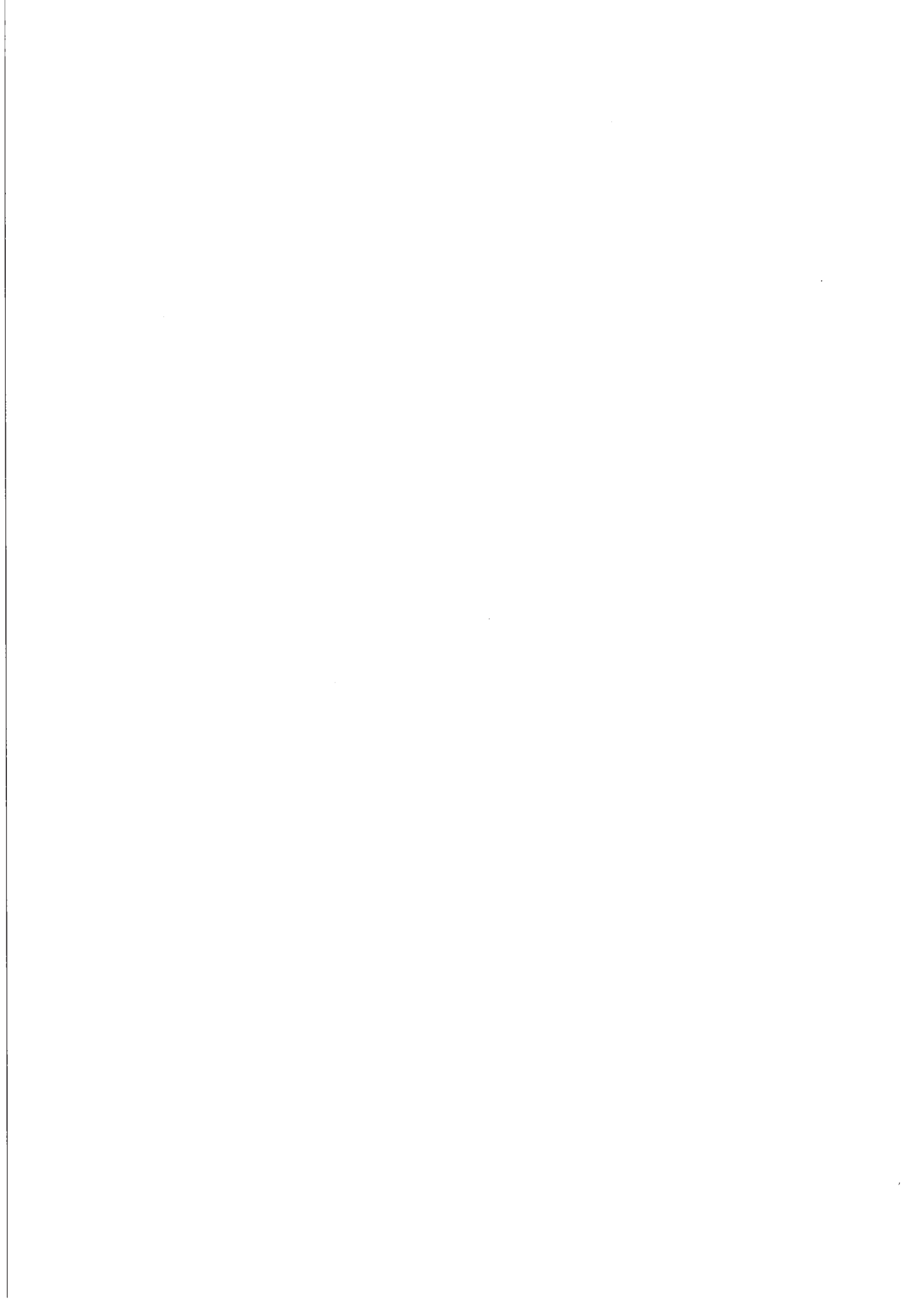


1)

| |
|---------------------------------|
| RESEAU URBAIN DE CHENOVE |
|---------------------------------|

Tableau des surfaces chauffées servant de clé de répartition pour les logements

| SOUS-STATIONS | | Nombre logements | Surface par sous-station |
|---------------|--|---------------------|-----------------------------|
| Numéro | Désignation | | |
| 1 | OPH 21 | 134 | 8 660 |
| 3 | OPH 21 | 80 | 5 484 |
| 4 | OPH 21 | 117 | 7 587 |
| 5 | OPH 21 logts + bureaux | 38 | 3 306 |
| 6 | OPH 21 | 54 | 3 792 |
| 8 | OPH 21 | 133 | 7 732 |
| 9 | OPH 21 | 133 | 9 744 |
| 11 | SCIC HABITAT BOURGOGNE CHAMPAGNE | 110 | 6 039 |
| | Copropriété E. HERRIOT | 40 | 3 147 |
| 12 | Copropriété BAT 12 | 100 | 6 920 |
| | Copropriété LES LILAS (SOULARD) | 45 | 3 362 |
| 15 | Copropriété LES LILAS (SOULARD) | 40 | 2 987 |
| 18 | Copropriété LE VOLTAIRE | 80 | 4 490 |
| 19 | OPAC ADER | 80 | 5 485 |
| 20 | Copropriété LES VIGNES BLANCHES | 104 | 8 424 |
| 21 | OPAC BOUCHER | 100 | 6 429 |
| 22 | Copropriété CHENOVE IV | 30 | 2 130 |
| 23 | Copropriété CHENOVE I | 150 | 10 578 |
| | Copropriété CHENOVE II | | |
| 24 | OPAC BOURDONNIERE | | 418 |
| 25 | OPAC GAMBETTA | | 335 |
| 27 | OPAC BERLIOZ | 120 | 7 390 |
| | Copropriété A. THIBAUT | 20 | 1 628 |
| 29 | OPH 21 | 90 | 8 039 |
| 30 | SCIC HABITAT BOURGOGNE CHAMPAGNE | 70 | 5 016 |
| 31 | OPAC BASTIE | 110 | 7 456 |
| 33 | Copropriété BRANLY | 60 | 4 884 |
| 34 | HLM DU SUD EST | 140 | 10 042 |
| 35 | FOYER DIJONNAIS | 70 | 4 641 |
| | Copropriété LES PRIMEVERES | 150 | 11 266 |
| 36 | Copropriété LES PRES HAUTES | 100 | 7 440 |
| 39 | SNCF | 120 | 7 230 |
| 40 | OPAC VIOLETTES | | 473 |
| 41 | Copropriété LES PRES HAUTS | 40 | 2 585 |
| 42 | Copropriété KENNEDY | 93 | 7 905 |
| 43 | OPH 21 | 80 | 5 616 |
| 44 | OPH 21 | 80 | 5 616 |
| 45 | OPH 21 | 50 | 3 575 |
| 46 | OPAC ST JACQUES | | 588 |
| 47 | LE FOYER DIJONNAIS | 100 | 6 628 |
| | Copropriété LES GIROFLEES | 100 | 7 513 |
| 48 | Copropriété LE MAIL | 100 | 7 771 |
| 49 | OPH 21 Foyer Mutualiste | 107 | 7 700 |
| 57 | COPRO. STE THERESE | 146 | 5 309 |
| 58 | OPH 21 GONDRANDES 2,4,6,8,10,12 | 120 | 5 615 |
| 61 | RESIDENCE LES VIOLETTES | 241 | 8 739 |
| 63 | OPH21 BAZIN | 48 | 3 120 |
| ex 2 | CLOS DES MARRONNIERS (21 pavillons + bât A) | 46 | 3 432 |
| | CLOS DES MARRONNIERS (bât B) | 19 | 1 254 |
| | OPAC GIRAUD | 6 | 438 |
| | Pavillons NARCISSES | 14 | 1 191 |
| | TOTAL | 4008 | 267 149 |

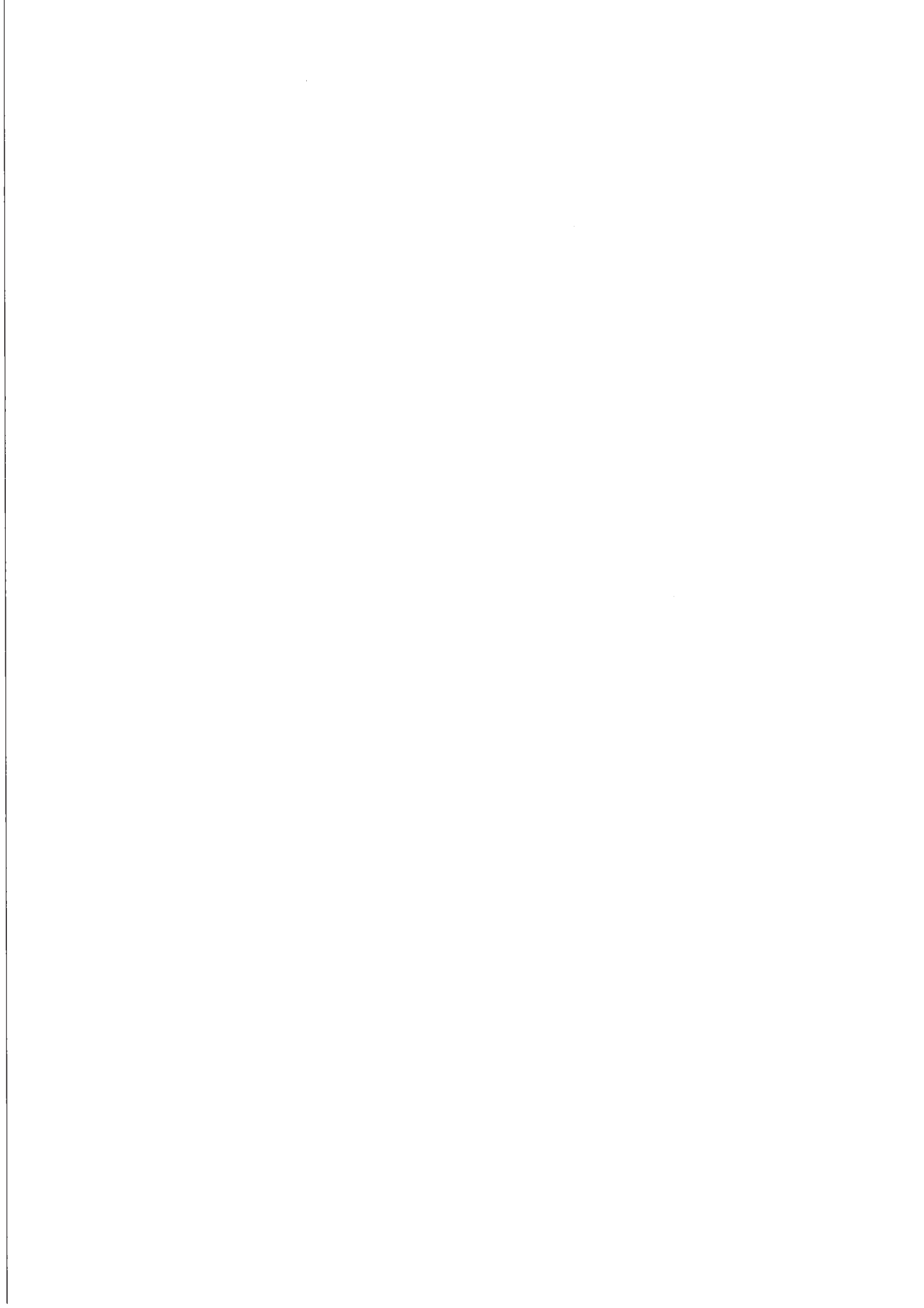


2)

| |
|---------------------------------|
| RESEAU URBAIN DE CHENOVE |
|---------------------------------|

Tableau des puissances utiles souscrites servant de clé de répartition pour les équipements

| SOUS-STATIONS | | Puissance utile |
|----------------------|---|-----------------|
| Numéro | Désignation | souscrite en kw |
| 10 | CENTRE COMMERCIAL NORD KENNEDY | 652 |
| 10 bis | CENTRE SOCIAL LE MAIL | 128 |
| 13 | POSTE | 105 |
| 14 | CENTRE COMMERCIAL SUD ST EXUPERY | 495 |
| 24 | GROUPE SCOLAIRE BOURDONNIERE | 503 |
| 25 | GROUPE SCOLAIRE GAMBETTA | 874 |
| 26 | CENTRE SOCIAL ARMAND THIBAUT | 0 |
| 32 | CES LE CHAPITRE | 879 |
| 37 | SALLE DES FETES MAIRIE | 371 |
| 38 | GYMNASE HERRIOT | 221 |
| 40 | GROUPE SCOLAIRE LES VIOLETTES | 319 |
| 46 | GROUPE SCOLAIRE SAINT JACQUES+ GYM MAIL | 904 |
| 50 | PISCINE | 2800 |
| 51 | CENTRE CULTUREL FRANCOIS MITTERAND | 184 |
| 53 | COMMISSARIAT DE POLICE | 80 |
| 54 | MAPAD DOYENNE DES GRANDS CRUS | 500 |
| 55 | CENTRE REEDUCATION LES ROSIERS | 600 |
| 56 | CPAM | 200 |
| 59 | MAIRIE GYMNASSE CUREL | 300 |
| 60 | COLLEGE HERRIOT | 350 |
| 62 | CLINIQUE | 600 |
| 64 | UNITE TERRITORIALE | 300 |
| 65 | GYMNASE CHAPITRE + BOULODROME | 700 |
| | PETITE ENFANCE | 150 |
| | TOTAL | 12215 |



III- QUALITE DU SERVICE

1 Continuité du service

Nous avons en moyenne une consommation d'eau adoucie très inférieur à la saison dernière. (voir graphique annexe 12),
Nous avons eu peu de fuites et elles n'ont pas occasionné de fortes perturbations.

2 Visites réglementaires

(Effectuées par le bureau de contrôle Bureau Veritas)

THERMIQUE

| | | |
|------------------|-------------------------|---|
| CH 1 | Visite BV le 17/04/2012 | Décennale 11/2018 |
| CH 2 | Visite BV le 17/04/2012 | Décennale 07/2015 (chaudière en secours) |
| CH 3 | Visite BV le 31/07/2012 | Décennale 06/2017 |
| CH 4 | Visite BV le 26/07/2011 | Décennale 10/2012 (faite le 08/11/2012) |
| Cogé | Visite BV le 17/04/2012 | Décennale 09/2020 |
| Vase d'expansion | Visite BV 26/07/2011 | Décennale 07/2013 |
| Vases d'air (2) | Visite BV 26/07/2011 | Décennale 07/2012 |

ELECTRIQUE + Foudre

Visites effectuées par BV le 18/01/2012 et 19/07/2012

LEVAGE

Visite effectuée par BV le 10/10/2011 et 04/04/2012

MESURE DE REJETS

Visite effectuée par BV en janvier et février 2012

VISITE APPROFONDIE

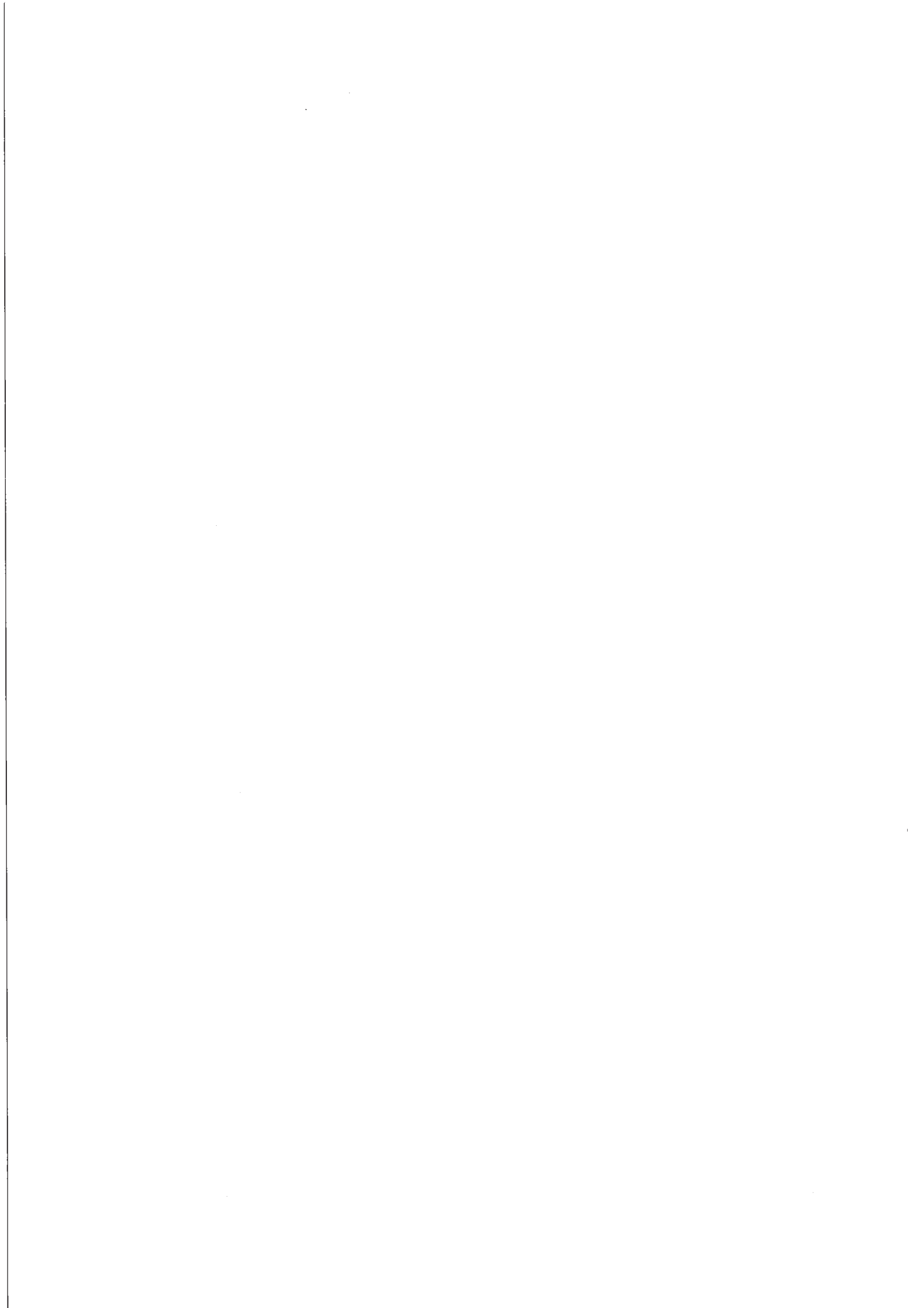
Visite effectuée par BV le 01/02/2012

CONTRÔLE INCENDIE

Visite effectuée le 07/2012

CONTRÔLE REJETS AQUEUX

Visite effectuée le 13/05/2012



3 CERTIFICATION

SOCGRAM avait obtenu en 1999 la certification ISO 9002 qui a été renouvelée en 2002, 2006, 2008 puis en 2011 sous la nouvelle norme ISO 9001-2000. Le réseau de CHENOVE fait partie des sites certifiés.

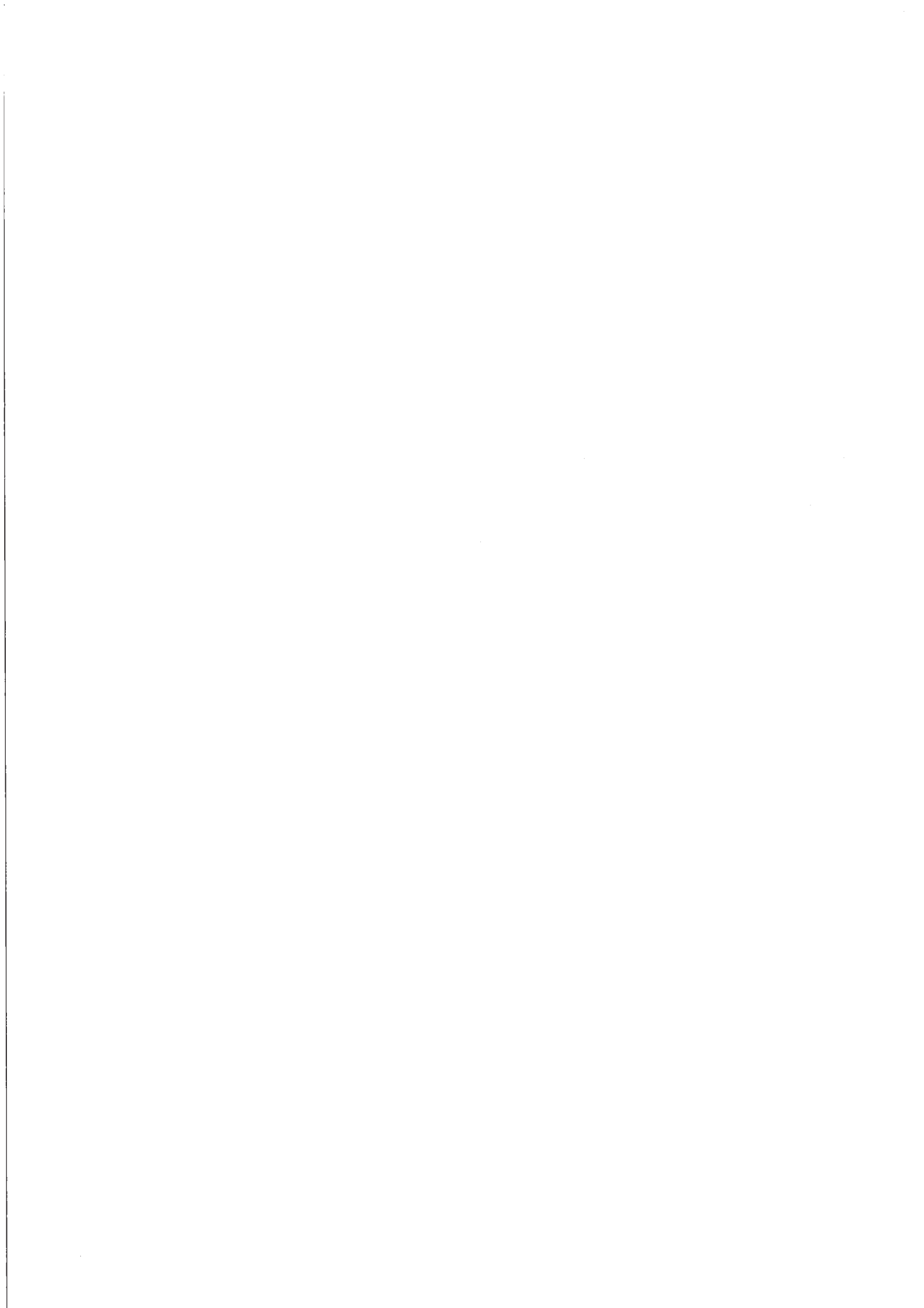
4 ACTIONS COMMERCIALES ET INDUSTRIELLES

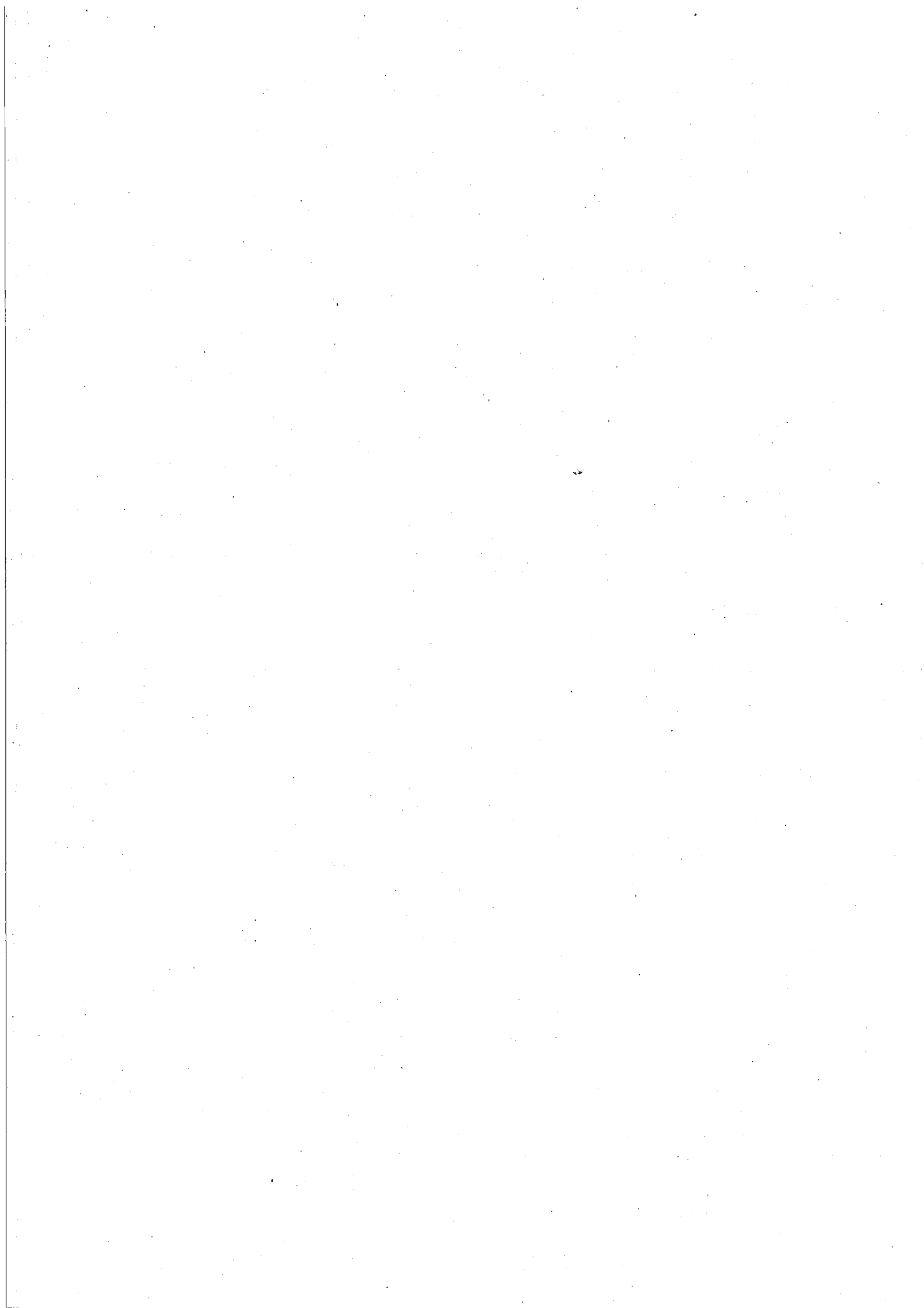
Raccordement à venir du futur centre culturel.

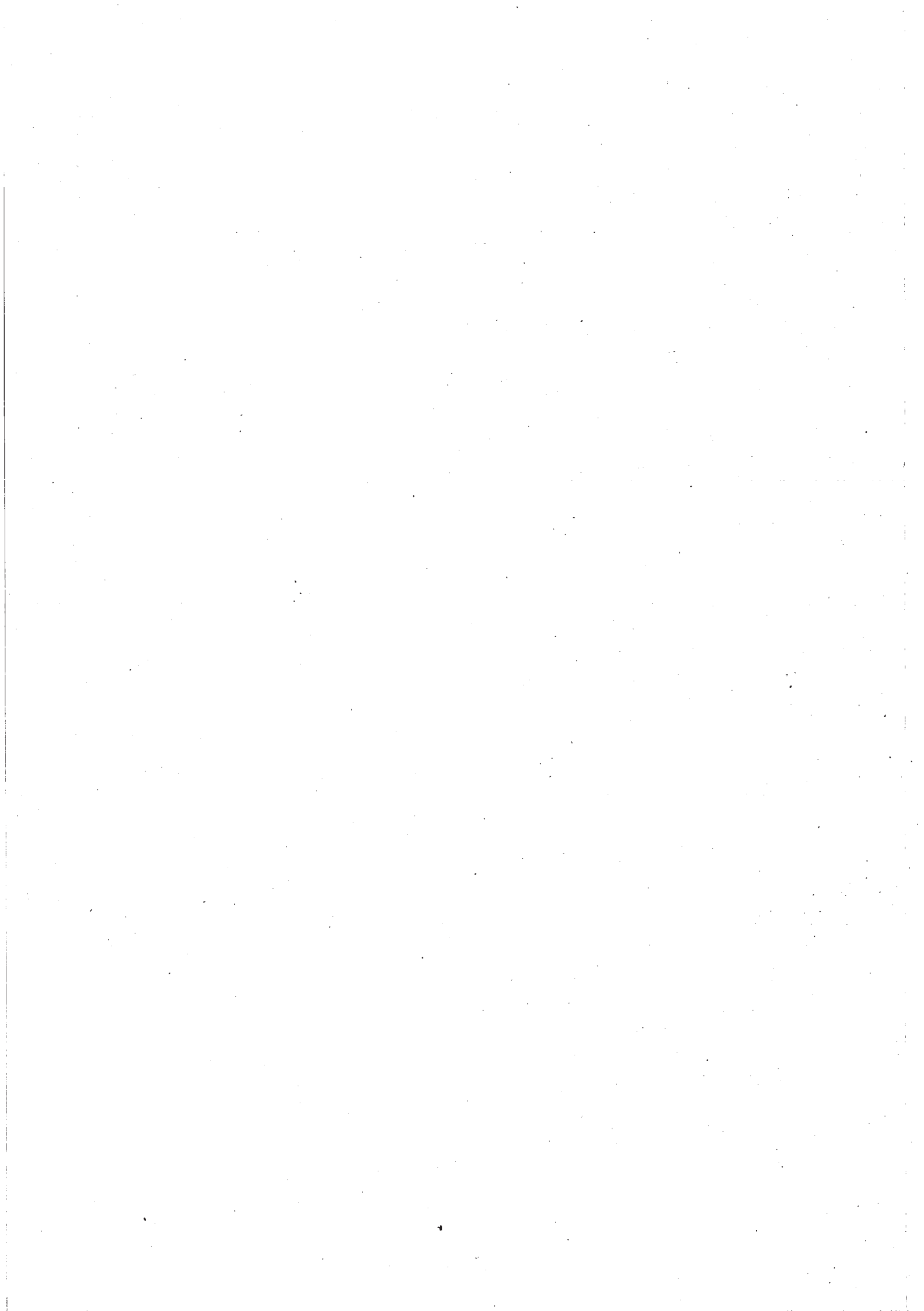
5 SUIVI DES QUOTA CO2

| ANNEE | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Alloué | 38 430 | 38 430 | 38 430 | 26 493 | 26 493 | 26 493 | 26 493 | 26 493 |
| Réalisé | 35 103 | 33 069 | 28 365 | 28 028 | 28 633 | 30 947 | 25 701 | 27 400 |

Il y a lieu de distinguer deux périodes d'allocation : années 2005 à 2007 puis de 2008 à 2012. Dans l'état actuel de la DSP, les quotas CO2 sont gérés aux risques et périls de la Socgram. A titre informatif le solde du PNAQ 1 était de 18 753 tonnes et pour le PNAQ 2 il est estimé à - 8244. La valeur de cotation de la tonne de CO2 au 31/12/2011 est de 6.90€ soit une charge évaluée à 56 884€







COMPTE RENDU FINANCIER

CHIFFRE D'AFFAIRES FACTURE AUX ABONNES

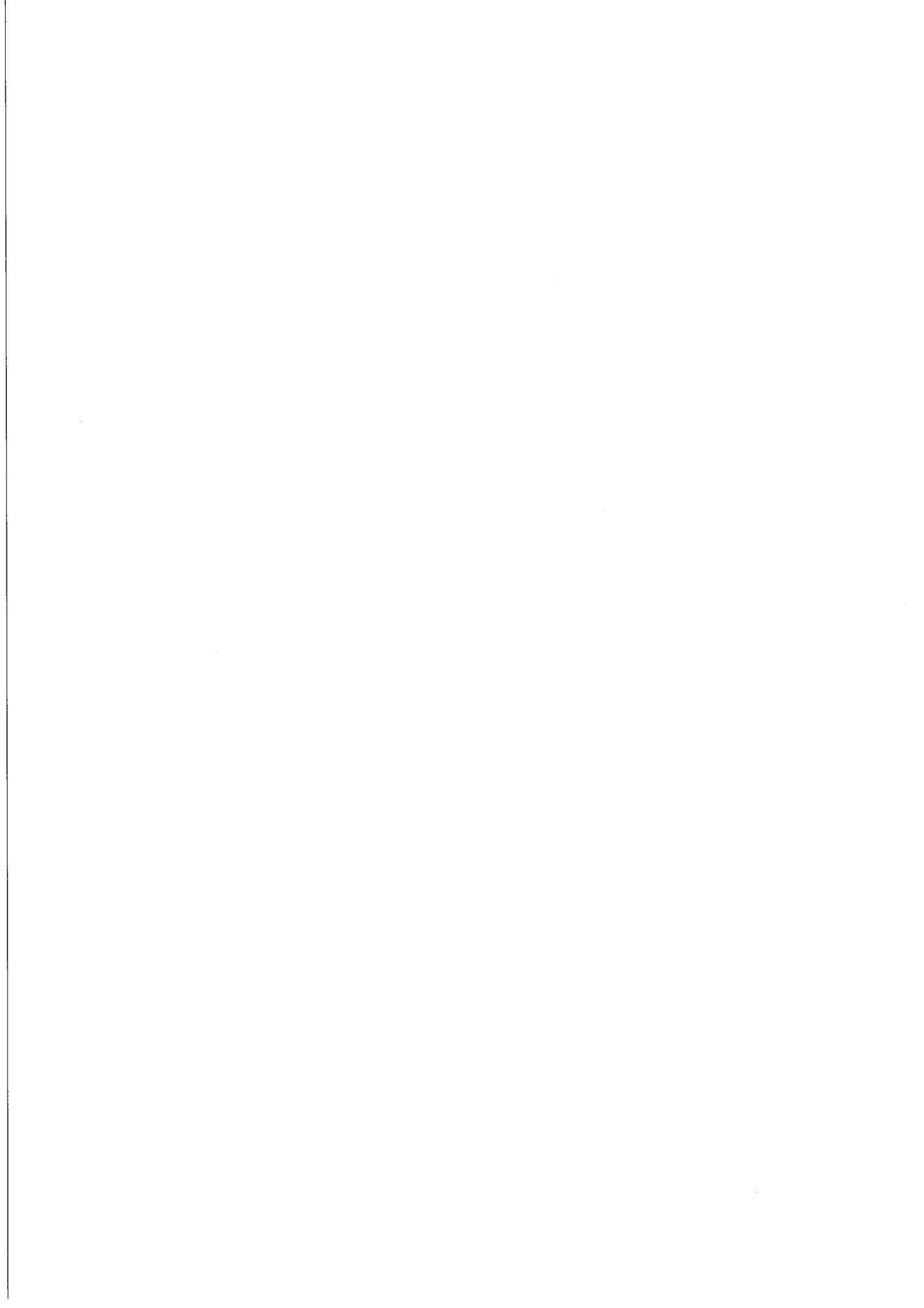
Les ventes facturées se sont montées à : **4 041 353.44 € HT**
 Soit : **4 616 438.83 € TTC**

Il a été reversé à Macle la somme de : **330 355.28 € HT**

Les sommes facturées aux abonnés figurent dans le tableau ci-après.

| N° | SOUS STATION | m2 Kw | CONSUM. MMWH | R1 HT | R 2.1 HT 0.23 1.41 | R2.2 HT 2.45 14.46 | R2.3 HT 0.86 5.17 | R2.5W HT -2.22 |
|----------------------|--------------|----------|-----------------|-----------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| ORVITIS | 1 | 8 660 | 1 375.71 | 64 119.60 | 1 977.13 | 21 179.62 | 7 469.13 | -3054.08 |
| ORVITIS* | 3 | 6 520 | 742.21 | 34 968.04 | 1 488.45 | 15 944.73 | 5 623.02 | -1647.71 |
| ORVITIS | 4 | 7 587 | 1 179.08 | 55 062.81 | 1 732.16 | 18 555.40 | 6 543.68 | -2617.56 |
| ORVITIS | 5 | 3 306 | 520.46 | 24 292.98 | 754.78 | 8 085.43 | 2 851.38 | -1155.43 |
| ORVITIS** | 6 | 4 566 | 730.66 | 34 226.85 | 1 042.35 | 11 166.00 | 3 937.76 | -1622.06 |
| ORVITIS | 8 | 7 732 | 1 218.06 | 56 706.38 | 1 765.26 | 18 910.02 | 6 668.74 | -2704.08 |
| ORVITIS | 9 | 9 744 | 1 608.48 | 74 816.08 | 2 224.61 | 23 830.74 | 8 404.07 | -3570.82 |
| C Com Nord | 10 | 652 | 401.00 | 19 277.43 | 918.11 | 9 429.59 | 3 373.99 | -890.22 |
| Centre Soc | 10 B | 128 | 83.00 | 4 008.01 | 180.24 | 1 851.21 | 662.38 | -184.26 |
| SCIC Habitat | 11-1 | 6 039 | 818.36 | 38 061.81 | 1 378.74 | 14 769.48 | 5 206.56 | -1816.76 |
| Toit Bourg | 11-2 | 3 147 | 576.60 | 27 046.03 | 718.48 | 7 696.56 | 2 714.24 | -1280.05 |
| SCIC Habitat | 12-1 | 6 920 | 841.93 | 39 406.51 | 1 579.88 | 16 924.13 | 5 968.41 | -1869.08 |
| Souillard | 12-2 | 3 362 | 604.94 | 28 357.28 | 767.56 | 8 222.39 | 2 899.68 | -1342.97 |
| Receiv PTT | 13-1 | 11 | 10.11 | 487.19 | 15.49 | 159.09 | 56.92 | -22.45 |
| PTT | 13-2 | 94 | 89.89 | 4 329.75 | 132.37 | 1 359.48 | 486.43 | -199.55 |
| C Com Sud | 14 | 495 | 246.00 | 11 866.66 | 697.03 | 7 158.97 | 2 561.54 | -546.12 |
| Souillard | 15 | 2 987 | 505.96 | 23 668.94 | 681.95 | 7 305.26 | 2 576.25 | -1123.24 |
| SCIC Habitat | 16 | 4 480 | 614.36 | 28 752.71 | 1 025.09 | 10 981.12 | 3 872.56 | -1363.89 |
| OPAC | 19 | 5 485 | 993.57 | 46 031.97 | 1 252.26 | 13 414.57 | 4 730.74 | -2205.72 |
| Souillard | 20 | 8 424 | 1 273.44 | 59 622.61 | 1 923.25 | 20 602.43 | 7 265.56 | -2827.03 |
| OPAC | 21 | 6 429 | 1 032.91 | 48 061.93 | 1 467.78 | 15 723.30 | 5 544.92 | -2293.06 |
| SACCOOP 4 | 22 | 2 130 | 230.01 | 10 722.40 | 486.29 | 5 203.30 | 1 837.10 | -510.62 |
| SACCOOP 1 | 23-1 526 | 2 737 | 570.88 | 26 846.58 | 624.87 | 6 693.63 | 2 360.63 | -1267.35 |
| SACCOOP 2 | 23-2 545 | 7 841 | 1 635.51 | 76 912.53 | 1 790.21 | 19 177.26 | 6 762.99 | -3630.83 |
| GS La Bourd | 24 | 507 | 328.76 | 15 752.95 | 714.49 | 7 338.31 | 2 625.71 | -140.39 |
| OPAC La Bourdennière | " | 503 | 63.24 | 3 016.92 | 114.84 | 1 230.18 | 433.83 | -140.39 |
| GS Gambetta | 25 | 862 | 514.96 | 24 693.55 | 1 213.82 | 12 466.73 | 4 460.71 | -1143.21 |
| OPAC Gambetta | " | 403 | 53.04 | 69 705.19 | 92.01 | 347.58 | 1 307.45 | -117.75 |
| OPAC | 27 gene | 9 018 | 1 503.90 | 68 705.19 | 2 058.86 | 22 055.17 | 7 777.90 | -3338.66 |
| | 27 div 1 | 7 390 | 1 260.52 | 58 308.43 | 1 687.18 | 18 073.60 | 6 373.77 | -2798.37 |

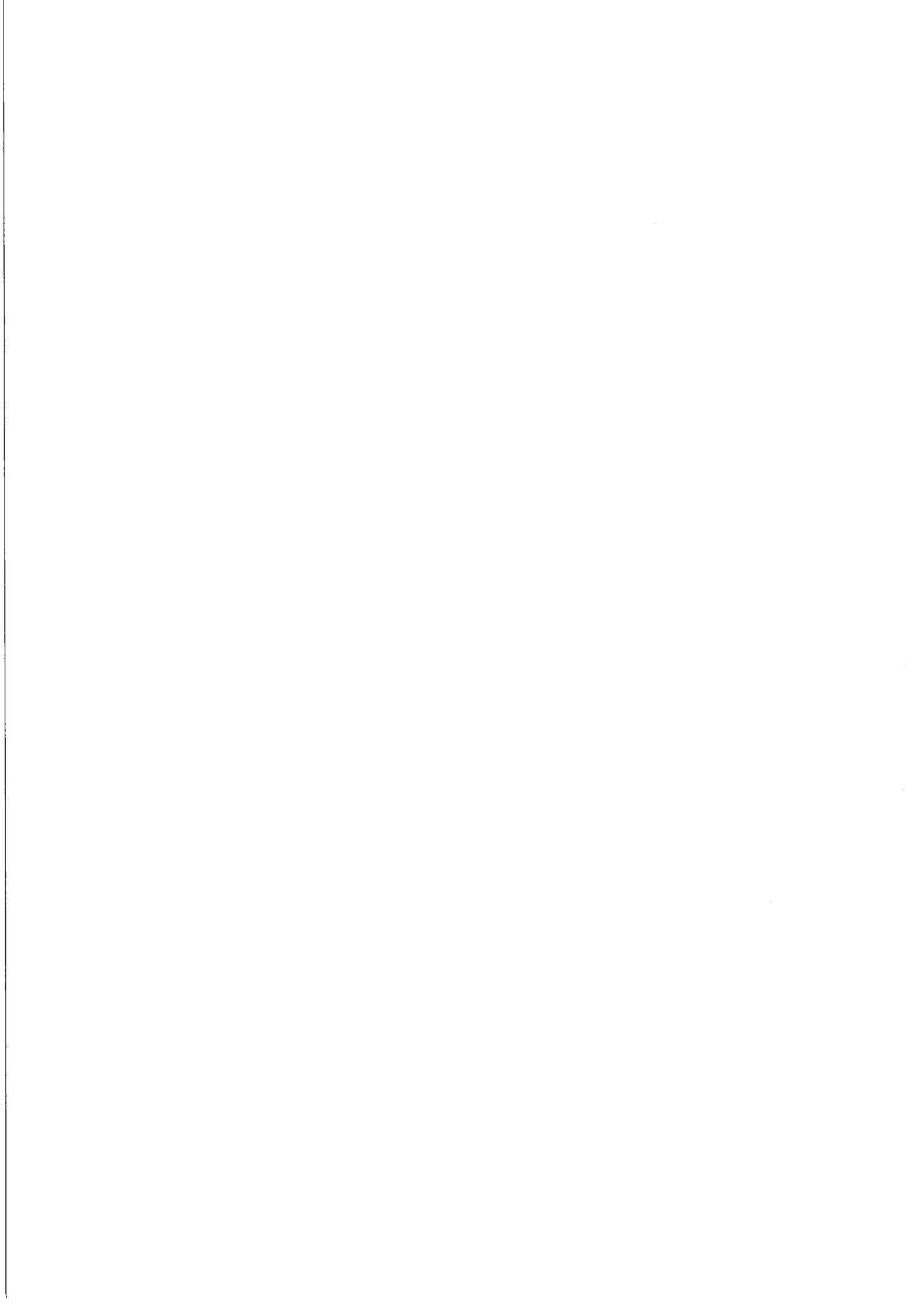
| R2-R2 R3 R5 H.T. | R2-4W 1.93 8.22 | R2-5W -1.93 -8.22 | R2-4-P4-R2-4CC HT 0.97 5.67 | TOTAL H.T. | TOTAL GENERAL T.T.C. |
|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------------|
| 27 571.80 | 16 683.99 | -16 683.99 | 8 400.20 | 100 091.59 | 114 206.87 |
| 21 408.49 | 12 560.27 | -12 560.27 | 6 323.95 | 62 700.48 | 70 847.18 |
| 24 213.68 | 14 616.79 | -14 616.79 | 7 359.39 | 86 635.88 | 98 795.63 |
| 10 536.16 | 6 369.20 | -6 369.20 | 3 206.82 | 38 035.95 | 43 390.33 |
| 14 524.06 | 8 795.88 | -8 795.88 | 4 428.63 | 53 179.54 | 60 701.69 |
| 24 639.94 | 14 896.14 | -14 896.14 | 7 500.04 | 88 848.36 | 101 348.62 |
| 30 888.60 | 18 772.38 | -18 772.38 | 9 451.68 | 115 156.35 | 131 635.54 |
| 12 831.48 | 5 357.80 | -5 357.80 | 3 689.53 | 35 808.44 | 40 370.50 |
| 2 509.57 | 1 051.84 | -1 051.84 | 726.29 | 7 243.87 | 8 181.43 |
| 19 540.02 | 11 634.48 | -11 634.48 | 5 857.83 | 63 459.66 | 72 060.49 |
| 9 649.23 | 6 062.88 | -6 062.88 | 3 052.59 | 39 947.85 | 45 777.99 |
| 22 603.33 | 13 331.78 | -13 331.78 | 6 712.40 | 68 722.24 | 77 794.74 |
| 10 546.66 | 6 477.09 | -6 477.09 | 3 261.14 | 42 165.08 | 48 293.18 |
| 209.05 | 90.39 | -90.39 | 62.42 | 758.66 | 865.91 |
| 1 778.73 | 772.44 | -772.44 | 533.37 | 6 641.85 | 7 589.51 |
| 9 871.43 | 4 067.66 | -4 067.66 | 2 808.69 | 24 546.78 | 27 493.05 |
| 9 440.21 | 5 754.63 | -5 754.63 | 2 897.39 | 36 006.54 | 41 165.84 |
| 14 514.89 | 8 650.24 | -8 650.24 | 4 355.30 | 47 622.90 | 54 103.98 |
| 17 191.85 | 10 567.17 | -10 567.17 | 5 320.45 | 68 544.27 | 78 493.71 |
| 26 964.24 | 16 229.32 | -16 229.32 | 8 171.28 | 94 758.13 | 107 978.01 |
| 20 442.94 | 12 385.84 | -12 385.84 | 6 236.13 | 74 741.00 | 85 305.17 |
| 7 022.07 | 4 103.57 | -4 103.57 | 2 066.10 | 19 610.57 | 22 340.02 |
| 8 411.98 | 5 272.99 | -5 272.99 | 2 654.89 | 37 913.45 | 43 605.36 |
| 24 099.63 | 15 106.66 | -15 106.66 | 7 606.03 | 108 618.19 | 124 924.91 |
| 9 948.66 | 4 169.55 | -4 169.55 | 2 879.05 | 28 590.67 | 32 270.86 |
| 1 638.45 | 969.06 | -969.06 | 487.91 | 5 143.28 | 5 831.75 |
| 16 998.05 | 7 083.47 | -7 083.47 | 4 891.10 | 48 582.70 | 52 465.34 |
| 28 553.28 | 17 373.69 | -17 373.69 | 8 747.46 | 107 005.92 | 122 248.93 |
| 23 336.19 | 14 237.26 | -14 237.26 | 7 168.30 | 88 812.92 | 101 624.55 |



CHENOVE

SAISON 2011/2012

| N° | SOUS STATION | m2 kw | CONSUM. MWH | R1 HT 46.75 | R2.1 HT 0.23 1.41 | R2.2 HT 14.46 | R2.3 HT 0.86 5.17 | R2.5W HT -2.22 | R2-R2 R3 R5 H.T. | R2.4W 1.93 8.22 | R2.5W -1.93 -8.22 | R2.4P4-R2.4CC HT 0.97 5.67 | TOTAL H.T. | TOTAL GENERAL T.T.C. |
|--------------------------|--------------|--------|-------------|-------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------|----------------------------|------------|----------------------|
| Toit Bourg | 27 div 2 | 1 628 | 243.38 | 11 396.75 | 371.68 | 3 981.57 | 1 404.13 | -540.29 | 5 217.09 | 3 136.44 | -3 136.44 | 1 579.16 | 18 193.00 | 20 724.38 |
| ORVITIS | 29 | 8 039 | 1 243.72 | 58 005.32 | 1 835.35 | 19 660.85 | 6 933.53 | -2761.07 | 25 668.66 | 15 487.59 | -15 487.59 | 7 797.83 | 91 471.81 | 104 292.20 |
| SCIC Habitat | 30 | 5 016 | 723.54 | 33 576.61 | 1 145.18 | 12 267.55 | -1606.27 | -1606.27 | 16 132.69 | -9 663.61 | 9 663.61 | 4 865.52 | 54 574.82 | 62 084.25 |
| OPAC | 31 | 7 456 | 1 192.31 | 55 206.86 | 1 702.25 | 18 235.01 | 6 430.70 | -2648.93 | 23 721.03 | 14 364.41 | -14 364.41 | 7 232.32 | 86 160.21 | 98 309.97 |
| CES du Chap | 32 | 879 | 388.00 | 18 732.08 | 1 237.76 | 11 944.72 | 4 548.68 | -861.36 | 15 647.44 | 9 409.31 | -9 409.31 | 4 987.56 | 41 357.31 | 46 151.74 |
| Toit Bourg | 33 | 4 884 | 731.85 | 34 237.73 | 1 115.05 | 24 559.55 | 8 661.09 | -3477.65 | 32 035.64 | 19 346.49 | -19 346.49 | 9 740.74 | 114 512.87 | 130 576.58 |
| HLM SE | 34 | 10 042 | 1 566.51 | 72 736.49 | 2 292.65 | 38 903.48 | 13 719.57 | -5747.25 | 50 507.46 | 30 645.75 | -30 645.75 | 15 429.79 | 186 841.62 | 213 355.06 |
| 35 gene | 35 div 1 | 15 907 | 2 588.65 | 120 904.37 | 3 631.66 | 11 350.42 | 4 002.80 | -1533.59 | 14 879.19 | 8 941.15 | -8 941.15 | 4 501.77 | 51 586.82 | 58 751.28 |
| Foyer Dji. Gestrim | 35 div 2 | 4 641 | 1 898.04 | 88 696.51 | 1 059.57 | 27 553.07 | 9 716.77 | -4213.66 | 35 628.27 | 21 704.80 | -21 704.80 | 10 928.02 | 135 252.80 | 154 603.79 |
| Chaus.Troub | 36 | 7 440 | 1 410.49 | 66 148.80 | 1 698.60 | 18 195.88 | 6 416.90 | -3131.29 | 23 180.08 | 14 333.59 | -14 333.59 | 7 216.80 | 98 545.68 | 110 741.16 |
| Salle Fetes | 37 | 371 | 817.00 | 39 222.70 | 522.42 | 5 365.61 | 1 919.86 | -1813.74 | 4 320.51 | 1 816.06 | -1 816.06 | 2 105.10 | 47 321.96 | 55 199.33 |
| Gymn Ed Her | 38 | 221 | 148.90 | 14 375.47 | 311.20 | 17 662.29 | 6 235.78 | -330.56 | 22 414.97 | 13 929.01 | -13 929.01 | 7 013.10 | 95 634.68 | 109 785.04 |
| SNCF | 39 | 7 230 | 1 420.61 | 66 206.61 | 1 650.65 | 4 497.96 | 1 609.37 | -665.47 | 5 879.70 | 2 555.64 | -2 555.64 | 1 764.65 | 22 019.82 | 25 164.02 |
| GS les Viol | 40 | 311 | 299.76 | 14 375.47 | 437.93 | 4 497.96 | 1 609.37 | -665.47 | 5 879.70 | 2 555.64 | -2 555.64 | 1 764.65 | 22 019.82 | 25 164.02 |
| OPAC Violettes | " | 570 | 63.24 | 3 005.51 | 130.13 | 1 394.04 | 491.62 | -140.39 | 1 875.40 | 1 098.14 | -1 098.14 | 552.90 | 5 453.81 | 6 136.65 |
| les Prés-Ht | 41 | 2 585 | 379.36 | 17 806.91 | 590.17 | 6 322.09 | 2 229.53 | -842.19 | 8 299.60 | 4 980.15 | -4 980.15 | 2 507.45 | 28 613.96 | 32 579.76 |
| Kennedy | 42 | 7 905 | 1 360.30 | 63 886.60 | 1 804.76 | 19 333.12 | 6 817.95 | -3019.86 | 24 935.98 | 15 229.44 | -15 229.44 | 7 667.85 | 96 490.43 | 110 379.62 |
| ORVITIS | 43 | 5 616 | 837.46 | 38 857.86 | 1 282.17 | 13 734.96 | 4 843.72 | -1659.15 | 18 001.69 | 10 819.55 | -10 819.55 | 5 447.52 | 62 307.07 | 70 950.78 |
| ORVITIS | 44 | 5 616 | 873.25 | 40 440.24 | 1 282.17 | 13 734.96 | 4 843.72 | -1936.62 | 17 922.23 | 10 819.55 | -10 819.55 | 5 447.52 | 63 809.99 | 72 748.26 |
| ORVITIS | 45 | 3 575 | 549.03 | 25 427.29 | 816.19 | 8 743.32 | 3 083.39 | -1218.85 | 11 424.05 | 6 887.44 | -6 887.44 | 3 467.75 | 40 319.09 | 45 950.03 |
| GS St Jacq + Gym Mail | 46 | 884 | 680.00 | 32 750.43 | 1 244.80 | 12 784.91 | 4 674.56 | -1509.60 | 17 094.66 | 7 264.26 | -7 264.26 | 5 015.93 | 54 861.02 | 62 283.33 |
| OPAC St Jacques | " | 708 | 111.00 | 5 230.64 | 161.64 | 1 731.54 | 610.64 | -246.42 | 2 257.40 | 1 364.00 | -1 364.00 | 666.76 | 8 174.80 | 9 327.19 |
| Foyer Dji. | 47-1 | 6 628 | 999.95 | 46 717.57 | 1 513.21 | 16 209.99 | 5 716.56 | -2219.88 | 21 219.88 | 12 769.22 | -12 769.22 | 6 429.16 | 74 366.60 | 84 730.94 |
| Toison d'Or | 47-2 | 7 513 | 1 537.91 | 72 194.67 | 1 715.26 | 18 374.42 | 6 479.86 | -3414.73 | 23 155.37 | 14 474.23 | -14 474.23 | 7 287.61 | 102 637.66 | 117 980.78 |
| Tour Mail | 48 | 7 771 | 1 288.06 | 60 465.55 | 1 774.17 | 19 005.40 | 6 702.38 | -2859.48 | 24 622.47 | 14 971.28 | -14 971.28 | 7 537.87 | 92 625.89 | 105 842.77 |
| ORVITIS | 49 | 7 700 | 1 035.86 | 48 510.41 | 1 757.96 | 18 891.76 | 6 841.14 | -2299.61 | 24 931.25 | 14 834.49 | -14 834.49 | 7 469.00 | 80 910.66 | 91 876.47 |
| Piscine | 50 | 2 800 | 2 319.00 | 108 023.03 | 3 942.80 | 40 495.19 | 14 489.54 | -5148.18 | 53 779.35 | 23 008.96 | -23 008.96 | 15 887.55 | 177 689.93 | 201 969.23 |
| C Culture | 51 | 184 | 175.00 | 8 436.46 | 259.10 | 2 661.11 | 952.17 | -388.50 | 3 483.88 | 1 512.02 | -1 512.02 | 1 044.04 | 12 964.38 | 14 812.18 |
| Commissariat | 53 | 80 | 133.00 | 6 335.78 | 115.01 | 1 157.01 | 1 388.38 | -857.40 | 17 094.66 | 6 857.40 | -6 857.40 | 453.93 | 8 178.09 | 9 479.60 |
| MAPAD | 54 | 500 | 574.00 | 27 128.84 | 704.07 | 7 231.28 | 2 697.42 | -1274.28 | 9 248.49 | 4 108.74 | -4 108.74 | 2 837.06 | 39 214.40 | 45 016.68 |
| CPAM | 55 | 200 | 802.00 | 37 549.57 | 844.89 | 8 677.54 | 3 104.90 | -1780.44 | 10 846.89 | 4 930.49 | -4 930.49 | 3 404.48 | 51 800.93 | 59 693.43 |
| COPRO STE THERESE | 56 | 5 309 | 1 349.00 | 63 804.56 | 1 212.04 | 12 983.79 | 4 578.82 | -2994.78 | 15 779.87 | 10 227.82 | -10 227.82 | 1 134.83 | 13 175.09 | 15 003.92 |
| LES GONDRANDES/ORVITIS | 57 | 5 615 | 771.04 | 35 989.51 | 1 281.94 | 13 732.51 | 4 842.86 | -1711.71 | 18 145.60 | 10 817.62 | -10 817.62 | 5 446.55 | 84 734.03 | 97 968.58 |
| GYMNASE CUREL | 58 | 300 | 369.00 | 17 726.43 | 422.44 | 4 338.77 | 1 552.45 | -819.18 | 24 931.25 | 2 465.25 | -2 465.25 | 1 702.24 | 24 923.15 | 28 877.85 |
| COLLEGE HERRIOT | 59 | 350 | 304.00 | 14 740.69 | 492.85 | 5 061.90 | 1 811.19 | -674.88 | 6 691.06 | 2 876.12 | -2 876.12 | 1 985.94 | 23 417.70 | 26 688.95 |
| COPRO LES VIOLETTES | 60 | 8 739 | 2 476.00 | 117 946.83 | 1 995.17 | 21 372.82 | 7 537.27 | -5496.72 | 25 408.54 | 16 836.18 | -16 836.18 | 8 476.83 | 151 232.20 | 175 320.84 |
| CLINIQUE | 61 | 600 | 1 421.00 | 67 014.26 | 844.89 | 8 677.54 | 3 104.90 | -3154.62 | 9 472.71 | 4 930.49 | -4 930.49 | 3 026.40 | 79 891.44 | 93 289.68 |
| BAZIN/ORVITIS | 62 | 3 120 | 599.81 | 28 091.02 | 712.31 | 7 630.53 | 2 690.96 | -1331.57 | 9 702.23 | 6 010.86 | -6 010.86 | 3 026.40 | 40 819.65 | 46 837.81 |
| UNITE TERRITORIALE | 63 | 300 | 146.00 | 7 040.67 | 422.44 | 4 338.77 | 1 552.45 | -324.12 | 5 989.54 | 2 465.25 | -2 465.25 | 1 702.24 | 14 732.45 | 16 489.77 |
| GYMNASE CHAPITRE + BOUL | 64 | 700 | 903.00 | 43 130.75 | 985.70 | 10 123.80 | 3 622.39 | -2004.66 | 12 727.22 | 5 752.24 | -5 752.24 | 3 971.89 | 59 919.28 | 68 919.28 |
| Marronniers bât A cage 1 | 2 | 650 | 75.48 | 3 507.67 | 148.40 | 1 569.89 | 560.62 | -167.57 | 2 131.14 | 1 252.26 | -1 252.26 | 630.50 | 6 269.31 | 7 085.08 |
| Marronniers bât A cage 2 | 2 | 624 | 62.22 | 2 865.36 | 142.57 | 1 527.26 | 538.60 | -138.13 | 2 070.29 | 1 203.08 | -1 203.08 | 605.74 | 5 541.39 | 6 230.71 |
| Marronniers bât A cage 3 | 2 | 363 | 41.82 | 1 948.67 | 82.92 | 886.22 | 313.24 | -82.84 | 1 191.54 | 699.69 | -699.69 | 352.28 | 3 492.49 | 3 946.25 |
| 1 P.Mendes France | 2 | 83 | 4.87 | 233.21 | 18.94 | 202.87 | 71.54 | -10.81 | 282.54 | 159.81 | -159.81 | 80.46 | 596.22 | 660.37 |
| 3 P.Mendes France | 2 | 97 | 6.97 | 330.64 | 22.04 | 236.13 | 83.27 | -15.48 | 186.01 | 186.01 | -186.01 | 93.65 | 756.26 | 835.96 |
| 5 P.Mendes France | 2 | 97 | 5.01 | 239.85 | 22.04 | 236.13 | 83.27 | -11.13 | 330.31 | 186.01 | -186.01 | 93.65 | 663.82 | 732.57 |
| 7 P.Mendes France | 2 | 83 | 6.64 | 316.78 | 18.94 | 202.87 | 71.54 | -14.74 | 276.61 | 159.81 | -159.81 | 80.46 | 675.85 | 755.61 |
| 5 Rosa Parks | 2 | 83 | 5.44 | 258.99 | 18.94 | 202.87 | 71.54 | -12.08 | 281.27 | 159.81 | -159.81 | 80.46 | 620.73 | 689.68 |
| 6 Rosa Parks | 2 | 83 | 5.83 | 280.19 | 18.94 | 202.87 | 71.54 | -12.95 | 280.40 | 159.81 | -159.81 | 80.46 | 641.05 | 713.99 |
| 4 Rosa Parks | 2 | 83 | 4.56 | 218.97 | 18.94 | 202.87 | 71.54 | -10.12 | 283.24 | 159.81 | -159.81 | 80.46 | 582.66 | 644.16 |
| 2 Rosa Parks | 2 | 97 | 4.64 | 222.92 | 22.04 | 236.13 | 83.27 | -10.31 | 331.14 | 186.01 | -186.01 | 93.65 | 647.72 | 713.32 |

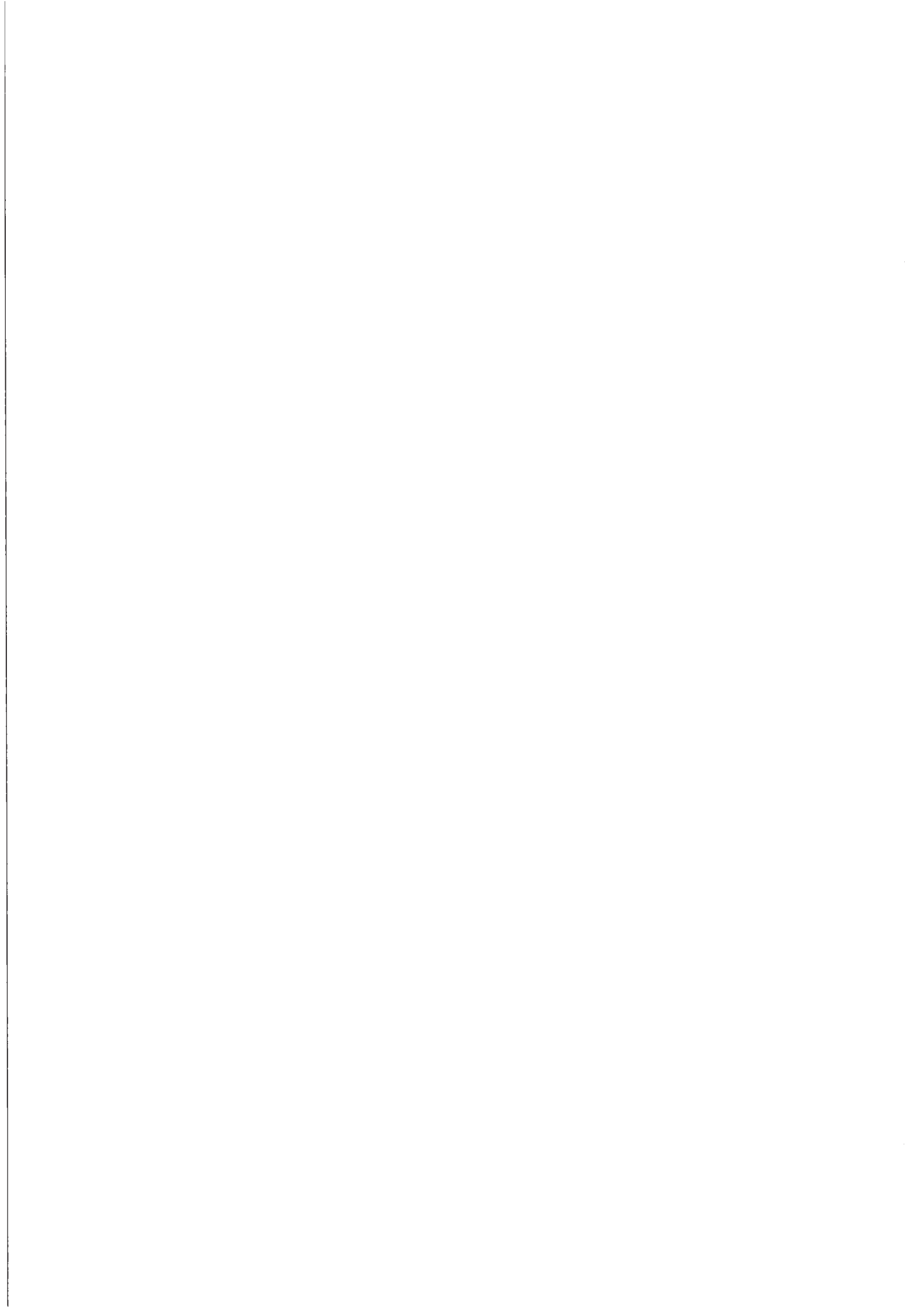


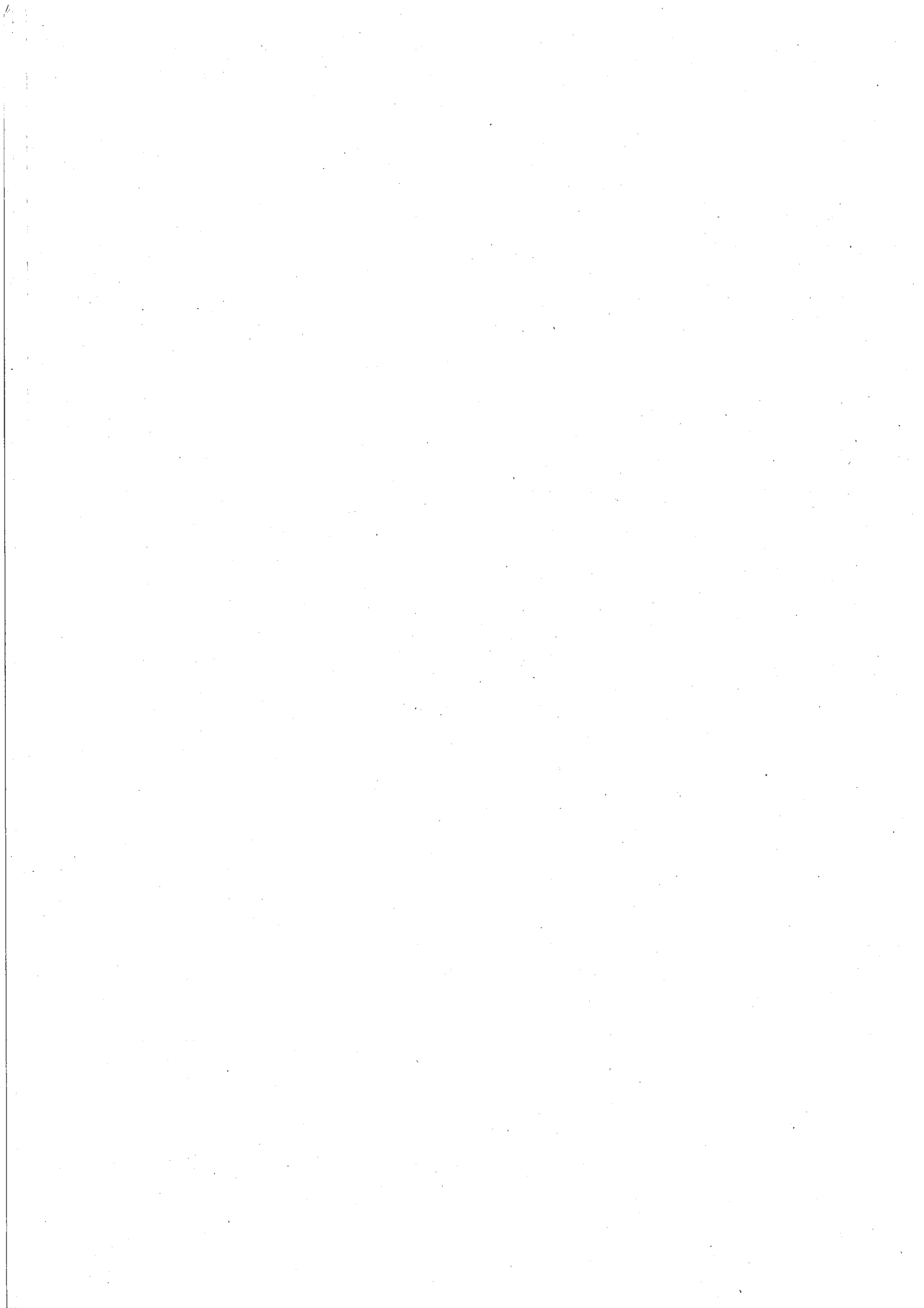
CHENOVE

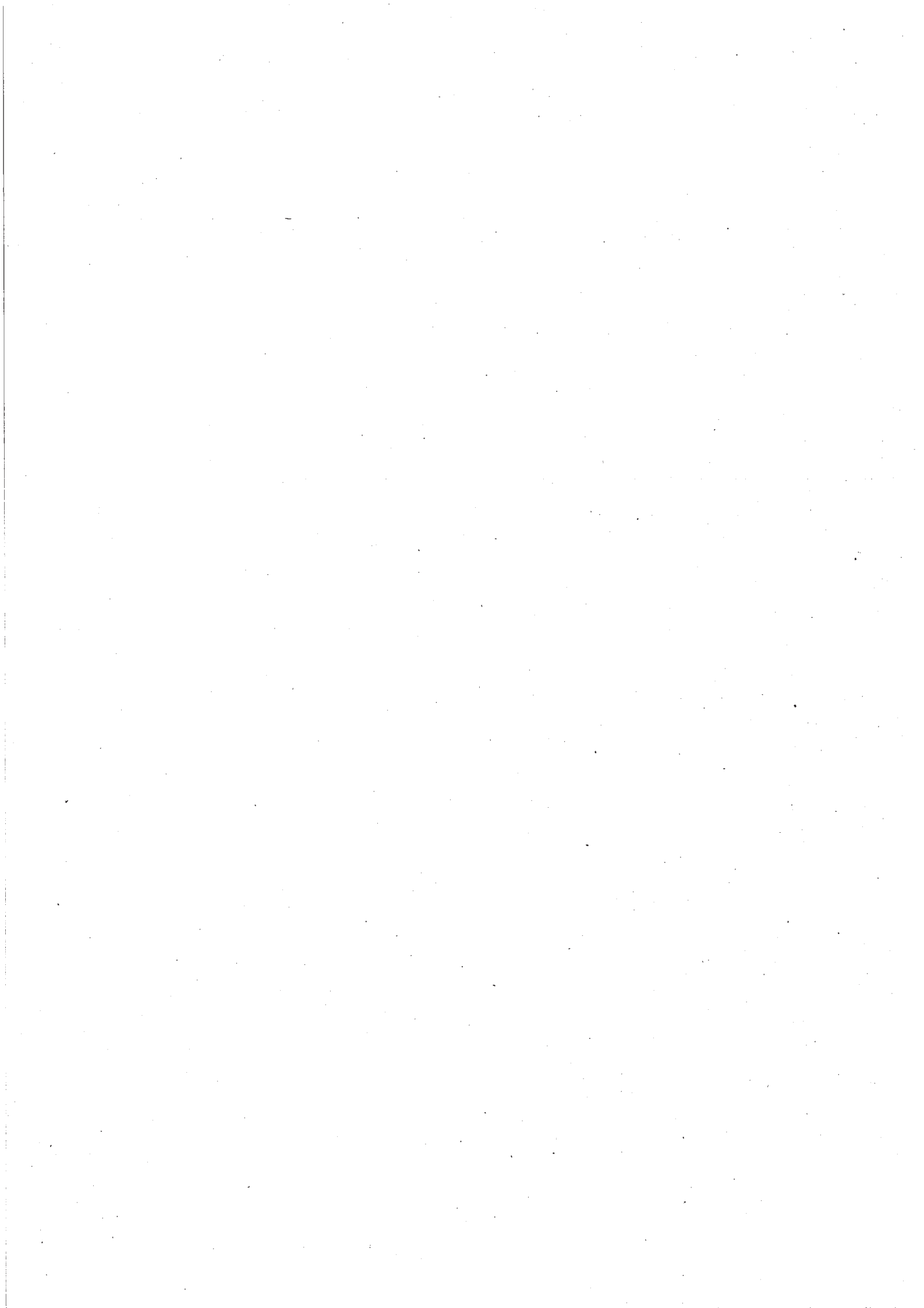
SAISON 2011/2012

| N° | SOUS STATION | m2 kw | CONSUM. MWH | R1 HT | R 2.1 HT | R2.2 HT | R2.3 HT | R2.5W HT | R2.4W | R2.5W | R2.4-P4-R2.4CC HT | TOTAL H.T. | TOTAL GENERAL T.T.C. |
|--------------------------|-----------------|----------------|------------------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------|----------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| 7 Rosa Parks | 2 | 94 | 1.28 | 58.85 | 21.51 | 230.38 | 81.25 | -2.84 | 181.48 | -181.48 | 91.37 | 480.52 | 514.85 |
| 9 Rosa Parks | 2 | 83 | 3.70 | 176.11 | 18.94 | 202.87 | 71.54 | -8.21 | 159.81 | -159.81 | 80.46 | 541.72 | 595.19 |
| 11 Rosa Parks | 2 | 83 | 3.38 | 162.98 | 18.94 | 202.87 | 71.54 | -7.49 | 159.81 | -159.81 | 80.46 | 529.30 | 580.34 |
| 13 Rosa Parks | 2 | 83 | 5.53 | 263.45 | 18.94 | 202.87 | 71.54 | -12.28 | 159.81 | -159.81 | 80.46 | 624.98 | 694.77 |
| 15 Rosa Parks | 2 | 83 | 6.36 | 305.66 | 18.94 | 202.87 | 71.54 | -14.13 | 159.81 | -159.81 | 80.46 | 665.34 | 743.04 |
| 17 Rosa Parks | 2 | 83 | 4.60 | 221.82 | 18.94 | 202.87 | 71.54 | -10.21 | 159.81 | -159.81 | 80.46 | 585.43 | 647.46 |
| 2 R. Schuman | 2 | 83 | 10.58 | 493.92 | 18.94 | 202.87 | 71.54 | -23.49 | 159.81 | -159.81 | 80.46 | 844.24 | 957.01 |
| 4 R. Schuman | 2 | 83 | 6.14 | 289.63 | 18.94 | 202.87 | 71.54 | -13.64 | 159.81 | -159.81 | 80.46 | 649.80 | 724.46 |
| 6 R. Schuman | 2 | 83 | 6.84 | 323.67 | 18.94 | 202.87 | 71.54 | -15.19 | 159.81 | -159.81 | 80.46 | 662.29 | 763.32 |
| 8 R. Schuman | 2 | 83 | 5.68 | 267.79 | 18.94 | 202.87 | 71.54 | -12.60 | 159.81 | -159.81 | 80.46 | 629.00 | 699.57 |
| 10 R. Schuman | 2 | 83 | 5.80 | 275.60 | 18.94 | 202.87 | 71.54 | -12.88 | 159.81 | -159.81 | 80.46 | 636.53 | 708.68 |
| 12 R. Schuman | 2 | 83 | 7.07 | 336.47 | 18.94 | 202.87 | 71.54 | -15.69 | 159.81 | -159.81 | 80.46 | 694.60 | 778.03 |
| 14 R. Schuman | 2 | 83 | 9.11 | 429.40 | 18.94 | 202.87 | 71.54 | -20.23 | 159.81 | -159.81 | 80.46 | 782.98 | 863.74 |
| Marronniers bât B | 2 | 1254 | 137.70 | 6409.36 | 286.18 | 3065.66 | 1081.13 | -305.69 | 2414.94 | -2414.94 | 1215.90 | 11752.54 | 13259.54 |
| GIRAUD OPAC | 35 bis | 438 | 60.91 | 2881.06 | 100.00 | 1071.21 | 377.77 | -135.22 | 843.83 | -843.83 | 424.86 | 4719.67 | 5366.42 |
| MAIRIE PETITE ENFANCE | 35 bis | 150 | 175.09 | 8348.33 | 211.22 | 2169.39 | 776.23 | -388.70 | 2768.14 | -2768.14 | 851.12 | 11967.59 | 13748.11 |
| 4 R. OLYMPE DE GOUGES | 4 | 104 | 18.94 | 877.04 | 23.85 | 255.45 | 90.09 | -41.82 | 201.23 | -201.23 | 101.32 | 1305.92 | 1495.52 |
| 6 R. OLYMPE DE GOUGES | 4 | 87 | 16.27 | 752.62 | 19.94 | 213.63 | 75.34 | -36.12 | 168.28 | -168.28 | 84.73 | 1110.14 | 1272.22 |
| 8 R. OLYMPE DE GOUGES | 4 | 68 | 11.12 | 517.27 | 15.57 | 166.80 | 58.82 | -24.68 | 131.39 | -131.39 | 66.15 | 799.93 | 913.38 |
| 10 R. OLYMPE DE GOUGES | 4 | 89 | 14.06 | 646.32 | 20.42 | 218.77 | 77.15 | -31.22 | 172.33 | -172.33 | 86.77 | 1018.21 | 1160.94 |
| 12 R. OLYMPE DE GOUGES | 4 | 91 | 15.65 | 735.98 | 20.76 | 222.43 | 78.44 | -34.74 | 175.22 | -175.22 | 88.22 | 1111.11 | 1271.09 |
| 14 R. OLYMPE DE GOUGES | 4 | 68 | 12.26 | 570.77 | 15.49 | 165.94 | 60.76 | -27.21 | 130.72 | -130.72 | 65.81 | 849.33 | 972.68 |
| 16 R. OLYMPE DE GOUGES | 4 | 70 | 11.59 | 534.71 | 16.08 | 172.30 | 66.76 | -25.73 | 135.73 | -135.73 | 68.34 | 826.46 | 943.68 |
| 18 R. OLYMPE DE GOUGES | 4 | 88 | 15.22 | 711.03 | 20.13 | 215.59 | 76.03 | -33.80 | 169.83 | -169.83 | 85.51 | 1074.48 | 1229.07 |
| 20 R. OLYMPE DE GOUGES | 4 | 68 | 11.29 | 528.46 | 15.58 | 166.92 | 58.86 | -25.07 | 131.49 | -131.49 | 66.20 | 810.96 | 926.54 |
| 22 R. OLYMPE DE GOUGES | 4 | 89 | 6.55 | 303.42 | 20.42 | 218.77 | 77.15 | -14.54 | 172.33 | -172.33 | 86.77 | 691.98 | 770.77 |
| 24 R. OLYMPE DE GOUGES | 4 | 91 | 14.82 | 685.49 | 20.80 | 222.80 | 78.57 | -32.91 | 175.51 | -175.51 | 89.37 | 1063.12 | 1213.60 |
| 26 R. OLYMPE DE GOUGES | 4 | 68 | 12.02 | 560.80 | 15.57 | 166.80 | 58.82 | -26.68 | 131.39 | -131.39 | 66.15 | 841.47 | 963.06 |
| 28 R. OLYMPE DE GOUGES | 4 | 102 | 17.58 | 827.90 | 23.24 | 248.97 | 87.80 | -39.04 | 196.12 | -196.12 | 98.75 | 1247.63 | 1427.48 |
| 30 R. OLYMPE DE GOUGES | 4 | 106 | 18.57 | 873.76 | 24.11 | 258.26 | 91.08 | -41.22 | 203.44 | -203.44 | 102.43 | 1308.42 | 1497.77 |
| TOTAL GENERAL | TOTAL m2 | 269 328 | 55 994.93 | 2 626 514.10 | 78 639.45 | 834 835.52 | 295 317.83 | -124 308.74 | 618 959.26 | -618 959.26 | 330 355.28 | 4 041 353.44 | 4 616 438.83 |
| TOTAL LOGEMENTS | TOTAL kw | 12 179 | 44 496 | 2 080 195 | 61 489 | 658 690 | 232 291 | -98 782 | 518 875 | -518 875 | 261 248 | 3 195 131 | 3 650 242 |
| TOTAL EQUIPEMENTS | | | 11 498 | 546 319 | 17 150 | 176 145 | 63 026 | -25 527 | 100 084 | -100 084 | 69 107 | 846 222 | 966 196 |

* Démolition d'un bâtiment de 3384m2 le 21/10/2011
 * Démolition d'un bâtiment de 2528m2 le 21/10/2011







ZUP de CHENOVE

Révision des prix H.T.
saison 2011/2012

(Conformément aux dispositions de la Convention de Concession
et à ses avenants n°1 à 6)

1 - CHAUFFAGE

A - P1 Combustible

1) Charbon $R1ch = R1cho \times CH/CHo \times PC1cho/PC1ch$

BON POUR ACCORD, VÉRIFIÉ PAR
ENERGIE ET SERVICE

LE: 24 JUL. 2012


Eric SOULA

| R1cho €/MWh 30/06/1998 * | CHo €/t 30/06/1998 * | PC1cho MWh/t | | PC1ch t/MWh Import |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------|--|--------------------------|
| 17.73 | 76.76 | 5.879 | | 7.031 |

* avenant 1 au 01/01/01

| Saison 11/12 | CH €/t |
|-----------------|-----------|
| | 202.96 |

| €/MWh |
|-------|
| 39.20 |

2) Gaz $R1g = R1go \times G/Go$

| Go €/kWh Pcs | R1go €/MWh | |
|--------------------|---------------|-----------------|
| 11.71 | 19.56 | base 30/06/98 * |

| Saison 11/12 | G €/kWh Pcs | G/Go |
|-----------------|-------------------|--------|
| | 33.16 | 2.8319 |

| €/MWh |
|-------|
| 55.39 |

* avenant 1 au 01/01/2001

Equipements: le terme P1 tient compte de la TICGN (décret 85-1403)
soit un supplément sur le P1 mixte de: 0.02

Montant TICGN MW/h équip
179.19 11489



3) Cogénération

$$R1W = R1W^{\circ} * (0.65 * (GE/GE^{\circ}) + 0.14 * (ICHTTS1\ 12/2008/ICHTTS1^{\circ}) * (ICHT-IME/ICHT-IME^{\circ}) + 0.15 * (FSD2/FSD2^{\circ}) + 0.06 * (BT40/BT40^{\circ}))$$

ICHT IME° 100
 GE° = 11.71 01/10/1998
 ICHTTS1° = 102.2 01/10/1998 BOCC 20 143 déc-08
 BT40° = 643 01/10/1998 BOCC 17
 FSD2° = 91.35 01/10/1998 (base 100 en 07/2004)

| MOIS | R1W° €/MWh (30/06/98) | GE €/MWh | ICHT IME | FSD2 | BT40 |
|---------|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------|
| juil-11 | 18.53 | 41.00 | 106.20 | 123.70 | 982.20 |
| août-11 | 18.53 | 41.00 | 106.20 | 123.70 | 986.20 |
| sept-11 | 18.53 | 41.00 | 106.20 | 124.40 | 987.20 |
| oct-11 | 18.53 | 41.00 | 107.70 | 124.40 | 985.80 |
| nov-11 | 18.53 | 41.00 | 107.70 | 126.00 | 985.90 |
| déc-11 | 18.53 | 41.00 | 107.70 | 126.50 | 985.50 |
| janv-12 | 18.53 | 41.00 | 108.40 | 125.50 | 990.60 |
| févr-12 | 18.53 | 41.00 | 108.40 | 126.50 | 992.30 |
| mars-12 | 18.53 | 41.00 | 108.40 | 127.50 | 992.30 |
| avr-12 | 18.53 | 41.00 | 109.40 | 127.50 | 993.70 |
| mai-12 | 18.53 | 41.00 | 109.40 | 128.10 | 1002.10 |
| juin-12 | 18.53 | 41.00 | 109.40 | 126.80 | 1007.20 |

| Mois | Coef actual. | €/MWh |
|---------|-----------------|-------|
| juil-11 | 2.7786 | 51.49 |
| août-11 | 2.7790 | 51.49 |
| sept-11 | 2.7803 | 51.52 |
| oct-11 | 2.7831 | 51.57 |
| nov-11 | 2.7857 | 51.62 |
| déc-11 | 2.7848 | 51.60 |
| janv-12 | 2.7867 | 51.64 |
| févr-12 | 2.7885 | 51.67 |
| mars-12 | 2.7901 | 51.70 |
| avr-12 | 2.7922 | 51.74 |
| mai-12 | 2.7940 | 51.77 |
| juin-12 | 2.7923 | 51.74 |

4) Mixité

| Mois | Charbon % | Gaz % | Cogé % |
|---------|--------------|----------|-----------|
| juil-11 | 68.76% | 31.24% | 0.00% |
| août-11 | 87.08% | 12.92% | 0.00% |
| sept-11 | 96.56% | 3.44% | 0.00% |
| oct-11 | 99.76% | 0.24% | 0.00% |
| nov-11 | 17.68% | 0.00% | 82.32% |
| déc-11 | 11.25% | 0.08% | 88.67% |
| janv-12 | 18.84% | 0.33% | 80.83% |
| févr-12 | 37.52% | 0.21% | 62.27% |
| mars-12 | 3.91% | 0.00% | 96.09% |
| avr-12 | 88.63% | 0.00% | 11.37% |
| mai-12 | 100.00% | 0.00% | 0.00% |
| juin-12 | 99.99% | 0.01% | 0.00% |

| Logt €/MWh mixte + taxe | Equip €/MWh mixte + taxe |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 44.37 | 44.99 |
| 41.40 | 42.02 |
| 39.87 | 40.49 |
| 39.35 | 39.97 |
| 49.53 | 50.15 |
| 50.32 | 50.94 |
| 49.42 | 50.04 |
| 47.11 | 47.73 |
| 51.32 | 51.94 |
| 40.73 | 41.35 |
| 39.31 | 39.93 |
| 39.31 | 39.93 |

Taxe TGAP

| Montant €/HT | Ventes MW/h | Prix/MWh |
|-----------------|----------------|----------|
| 6 413.11 | 55 983.00 | 0.11 |

Taxe TICC (sur P1 mixte équipements)

| Montant €/HT | Ventes MW/h | Prix/MWh |
|-----------------|----------------|----------|
| 6 995.42 | 11 489.00 | 0.61 |

2- EAU CHAUDE SANITAIRE

R1e

$R1(e.c.s) = R1(\text{chauffage}) * q \text{ e.c.s}$
dans laquelle $q \text{ e.c.s} = 0,108 \text{ MWh/m}^3$

| | P1 €/MWh mixte (rappel) |
|---------|-------------------------------|
| jul-11 | 44.37 |
| août-11 | 41.40 |
| sept-11 | 39.87 |
| oct-11 | 39.35 |
| nov-11 | 49.53 |
| déc-11 | 50.32 |
| janv-12 | 49.42 |
| févr-12 | 47.11 |
| mars-12 | 51.32 |
| avr-12 | 40.73 |
| mai-12 | 39.31 |
| juin-12 | 39.31 |

| €/m3 mixte |
|---------------|
| 4.79 |
| 4.47 |
| 4.31 |
| 4.25 |
| 5.35 |
| 5.43 |
| 5.34 |
| 5.09 |
| 5.54 |
| 4.40 |
| 4.25 |
| 4.25 |

B - r21 Electricité

$$r21 = r21o * EMTTVA/EMTTVAo$$

| | EMTTVAo* | EMTTVA | EMTTVA/ EMTTVAo | r21o | |
|---------|------------|--------|--------------------|------|------|
| | 01/10/2005 | | | €/m2 | €/kW |
| juil-11 | 100.00 | 129.80 | 1.2980 | 0.17 | 1.04 |
| août-11 | 100.00 | 129.80 | 1.2980 | 0.17 | 1.04 |
| sept-11 | 100.00 | 136.10 | 1.3610 | 0.17 | 1.04 |
| oct-11 | 100.00 | 136.10 | 1.3610 | 0.17 | 1.04 |
| nov-11 | 100.00 | 136.10 | 1.3610 | 0.17 | 1.04 |
| déc-11 | 100.00 | 136.10 | 1.3610 | 0.17 | 1.04 |
| janv-12 | 100.00 | 136.10 | 1.3610 | 0.17 | 1.04 |
| févr-12 | 100.00 | 136.10 | 1.3610 | 0.17 | 1.04 |
| mars-12 | 100.00 | 136.10 | 1.3610 | 0.17 | 1.04 |
| avr-12 | 100.00 | 136.10 | 1.3610 | 0.17 | 1.04 |
| mai-12 | 100.00 | 136.10 | 1.3610 | 0.17 | 1.04 |
| juin-12 | 100.00 | 136.10 | 1.3610 | 0.17 | 1.04 |

| €/m2 | €/kW |
|------|------|
| 0.22 | 1.35 |
| 0.22 | 1.35 |
| 0.23 | 1.42 |
| 0.23 | 1.42 |
| 0.23 | 1.42 |
| 0.23 | 1.42 |
| 0.23 | 1.42 |
| 0.23 | 1.42 |
| 0.23 | 1.42 |
| 0.23 | 1.42 |
| 0.23 | 1.42 |
| 0.23 | 1.42 |
| 0.23 | 1.42 |

* base 100 en 2005 coefficient 1.033 d'où 103.3/1.033 = 100

C - r22 Prestations

$$r22 = r22o (0,125 + 0,475 \times (\text{lichts1 } 12-2008/\text{lichts1}^\circ)(\text{licht-lme}/\text{licht-lme}^\circ) + 0,40 \times \text{FSD2}/\text{FSD2o})$$

$$\text{lichts1 } 12/2008 = 143 \quad \text{licht-lme}^\circ = 100$$

| | licht-lme | lichts1o | FSD2 | FSD2° | Coefficient actualisat° | r22o | |
|---------|-----------|----------|--------|--------|----------------------------|------|-------|
| | | | | | | €/m2 | €/KW |
| juil-11 | 106.20 | 129.90 | 123.70 | 105.90 | 1.1476 | 2.10 | 12.42 |
| août-11 | 106.20 | 129.90 | 123.70 | 105.90 | 1.1476 | 2.10 | 12.42 |
| sept-11 | 106.20 | 129.90 | 124.40 | 105.90 | 1.1502 | 2.10 | 12.42 |
| oct-11 | 107.70 | 129.90 | 124.40 | 105.90 | 1.1580 | 2.10 | 12.42 |
| nov-11 | 107.70 | 129.90 | 126.00 | 105.90 | 1.1641 | 2.10 | 12.42 |
| déc-11 | 107.70 | 129.90 | 125.50 | 105.90 | 1.1622 | 2.10 | 12.42 |
| janv-12 | 108.40 | 129.90 | 125.50 | 105.90 | 1.1659 | 2.10 | 12.42 |
| févr-12 | 108.40 | 129.90 | 126.50 | 105.90 | 1.1698 | 2.10 | 12.42 |
| mars-12 | 108.40 | 129.90 | 127.50 | 105.90 | 1.1734 | 2.10 | 12.42 |
| avr-12 | 109.40 | 129.90 | 127.50 | 105.90 | 1.1786 | 2.10 | 12.42 |
| mai-12 | 109.40 | 129.90 | 128.10 | 105.90 | 1.1809 | 2.10 | 12.42 |
| juin-12 | 109.40 | 129.90 | 126.80 | 105.90 | 1.1760 | 2.10 | 12.42 |

| €/m2 | €/kW |
|------|-------|
| 2.41 | 14.25 |
| 2.41 | 14.25 |
| 2.42 | 14.29 |
| 2.43 | 14.38 |
| 2.44 | 14.48 |
| 2.44 | 14.43 |
| 2.45 | 14.48 |
| 2.46 | 14.53 |
| 2.46 | 14.57 |
| 2.48 | 14.64 |
| 2.48 | 14.67 |
| 2.47 | 14.61 |

D - r23 Gros entretien - Renouvellement

$$r23 = r23o * (0,125 + 0,875 \text{ BT40}/\text{BT40o})$$

| | BT40 | BT40o | Coefficient actualisat° | r23o | |
|---------|---------|--------|----------------------------|------|------|
| | | | | €/m2 | €/KW |
| juil-11 | 982.20 | 782.90 | 1.2227 | 0.70 | 4.20 |
| août-11 | 986.20 | 782.90 | 1.2272 | 0.70 | 4.20 |
| sept-11 | 987.20 | 782.90 | 1.2283 | 0.70 | 4.20 |
| oct-11 | 985.80 | 782.90 | 1.2268 | 0.70 | 4.20 |
| nov-11 | 985.90 | 782.90 | 1.2269 | 0.70 | 4.20 |
| déc-11 | 985.50 | 782.90 | 1.2264 | 0.70 | 4.20 |
| janv-12 | 990.60 | 782.90 | 1.2321 | 0.70 | 4.20 |
| févr-12 | 992.30 | 782.90 | 1.2340 | 0.70 | 4.20 |
| mars-12 | 992.30 | 782.90 | 1.2340 | 0.70 | 4.20 |
| avr-12 | 993.70 | 782.90 | 1.2356 | 0.70 | 4.20 |
| mai-12 | 1002.10 | 782.90 | 1.2450 | 0.70 | 4.20 |
| juin-12 | 1007.20 | 782.90 | 1.2507 | 0.70 | 4.20 |

| €/m2 | €/kW |
|------|------|
| 0.86 | 5.14 |
| 0.86 | 5.15 |
| 0.86 | 5.16 |
| 0.86 | 5.15 |
| 0.86 | 5.15 |
| 0.86 | 5.15 |
| 0.86 | 5.17 |
| 0.86 | 5.18 |
| 0.86 | 5.18 |
| 0.86 | 5.19 |
| 0.87 | 5.23 |
| 0.88 | 5.25 |

E - r25' W (remise liée au résultat de la cogénération)
(selon avenant 4)

$$r2.5' W = r2.5' W^* \cdot EMTTVA/EMTTVA_0$$

| | EMTTVA ₀ * 01/11/2000 | EMTTVA | EMTTVA/ EMTTVA ₀ | r2.5' W |
|--|-------------------------------------|--------|--------------------------------|------------|
| | 96.32 | 135.03 | 1.4019 | 124 595.03 |

| €/MW/h | €/M3 |
|--------|-------|
| -2.23 | -0.24 |

base 100 en 2005 donc 99.5/1.033= 96.32

F - r25W (premier niveau d'interressement de la cogénération)

$$r2.5W = -r2.4W$$

| | M2 (266979) | KW (9189) |
|---------|----------------|--------------|
| juil-11 | 273430.26 | 12179.4 |
| août-11 | 273430.26 | 12179.4 |
| sept-11 | 273430.26 | 12179.4 |
| oct-11 | 273430.26 | 12179.4 |
| nov-11 | 267518.26 | 12179.4 |
| déc-11 | 267518.26 | 12179.4 |
| janv-12 | 267518.26 | 12179.4 |
| févr-12 | 267518.26 | 12179.4 |
| mars-12 | 267518.26 | 12179.4 |
| avr-12 | 267518.26 | 12179.4 |
| mai-12 | 267518.26 | 12179.4 |
| juin-12 | 267518.26 | 12179.4 |

| €/m2 | €/kW |
|-------|-------|
| -1.90 | -8.21 |
| -1.90 | -8.21 |
| -1.90 | -8.21 |
| -1.90 | -8.22 |
| -1.94 | -8.22 |
| -1.94 | -8.22 |
| -1.94 | -8.22 |
| -1.94 | -8.22 |
| -1.94 | -8.22 |
| -1.94 | -8.22 |
| -1.94 | -8.22 |
| -1.94 | -8.22 |
| -1.94 | -8.22 |

POUR LE COMPTE DE MACLE

G - r24W

$$r24W = r24WR + r24CR + r24WG$$

$$r24WG = r24WG (0,126 + 0,475 \times (ICHTTS1_{12-2008}/ICHTTS1_0)(ICHTIME/ICHTIME^*) + 0,40 \times FSD2/FSD2_0)$$

| | | | | |
|------------|-------|------------|-------|------------|
| ICHTTS1* | 101.3 | FSD2* | 91.35 | 01/11/2011 |
| r2.4WR m2 | 1.82 | r2.4WR kw | 7.91 | 1.86 m2 |
| r2.4WCR m2 | 0.02 | r2.4WCR kw | 0.07 | |
| r2.4WG m2 | 0.04 | r2.4WG kw | 0.17 | |

| | ICHTIME | FSD2 | Coef. | actualisation | |
|---------|---------|--------|--------|---------------|--------------|
| | | | | r2.4WG m2 | r2.4WG kw |
| juil-11 | 106.20 | 123.70 | 1.3788 | 0.06 | 0.23 |
| août-11 | 106.20 | 123.70 | 1.3788 | 0.06 | 0.23 |
| sept-11 | 106.20 | 124.40 | 1.3818 | 0.06 | 0.23 |
| oct-11 | 107.70 | 124.40 | 1.3919 | 0.06 | 0.24 |
| nov-11 | 107.70 | 126.00 | 1.3989 | 0.06 | 0.24 |
| déc-11 | 107.70 | 125.50 | 1.3967 | 0.06 | 0.24 |
| janv-12 | 108.40 | 125.50 | 1.4014 | 0.06 | 0.24 |
| févr-12 | 108.40 | 126.50 | 1.4058 | 0.06 | 0.24 |
| mars-12 | 108.40 | 127.50 | 1.4102 | 0.06 | 0.24 |
| avr-12 | 109.40 | 127.50 | 1.4169 | 0.06 | 0.24 |
| mai-12 | 109.40 | 128.10 | 1.4195 | 0.06 | 0.24 |
| juin-12 | 109.40 | 126.80 | 1.4138 | 0.06 | 0.24 |

| €/m2 | €/kW |
|------|------|
| 1.90 | 8.21 |
| 1.90 | 8.21 |
| 1.90 | 8.21 |
| 1.90 | 8.22 |
| 1.94 | 8.22 |
| 1.94 | 8.22 |
| 1.94 | 8.22 |
| 1.94 | 8.22 |
| 1.94 | 8.22 |
| 1.94 | 8.22 |
| 1.94 | 8.22 |
| 1.94 | 8.22 |
| 1.94 | 8.22 |

H - P4

$$P4 = P4R + P4G$$

$$P4G = P4G^{\circ} (0,125 + 0,475 \times (\text{ICHTTS1 } 12-2008 / \text{ICHTTS1}^{\circ})) (\text{ICHT IME} / \text{ICHT IME}^{\circ}) + 0,40 \times \text{FSD2} / \text{FSD2}^{\circ}$$

| | | | |
|----------|-------|--------|------|
| ICHTTS1° | 126.4 | FSD2° | 100 |
| P4R m2 | 0.27 | P4R kw | 1.53 |
| P4G m2 | 0.01 | P4G kw | 0.06 |

| | ICHTTS1 | FSD2 | Coef. | actualisation | |
|---------|---------|--------|--------|---------------|--------|
| | | | | P4G m2 | P4G kw |
| juil-11 | 106.20 | 123.70 | 1.1905 | 0.01 | 0.07 |
| août-11 | 106.20 | 123.70 | 1.1905 | 0.01 | 0.07 |
| sept-11 | 106.20 | 124.40 | 1.1933 | 0.01 | 0.07 |
| oct-11 | 107.70 | 124.40 | 1.2014 | 0.01 | 0.07 |
| nov-11 | 107.70 | 126.00 | 1.2078 | 0.01 | 0.07 |
| déc-11 | 107.70 | 125.50 | 1.2058 | 0.01 | 0.07 |
| janv-12 | 108.40 | 125.50 | 1.2095 | 0.01 | 0.07 |
| févr-12 | 108.40 | 126.50 | 1.2135 | 0.01 | 0.07 |
| mars-12 | 108.40 | 127.50 | 1.2175 | 0.01 | 0.07 |
| avr-12 | 109.40 | 127.50 | 1.2229 | 0.01 | 0.07 |
| mai-12 | 109.40 | 128.10 | 1.2253 | 0.01 | 0.07 |
| juin-12 | 109.40 | 126.80 | 1.2201 | 0.01 | 0.07 |

| €/m2 | €/kW |
|------|------|
| 0.28 | 1.60 |
| 0.28 | 1.60 |
| 0.28 | 1.60 |
| 0.28 | 1.60 |
| 0.28 | 1.60 |
| 0.28 | 1.60 |
| 0.28 | 1.60 |
| 0.28 | 1.60 |
| 0.28 | 1.60 |
| 0.28 | 1.60 |
| 0.28 | 1.60 |
| 0.28 | 1.60 |

I - R2.4

$$R2.4 = R2.4R + R2.4G$$

$$R2.4G = R2.4G^{\circ} (0,125 + 0,475 \times (\text{ICHTTS1 } 12 \text{ } 2008 / \text{ICHTTS1}^{\circ})) (\text{ICHT IME} / \text{ICHTIME}^{\circ}) + 0,40 \times \text{FSD2} / \text{FSD2}^{\circ}$$

01/10/2005

| | | | |
|----------|-------|----------|-------|
| ICHTTS1° | 129.9 | FSD2° | 105.9 |
| R2.4R m2 | 0.38 | R2.4R kw | 2.24 |
| R2.4G m2 | 0.02 | R2.4G kw | 0.12 |

| | ICHTTS1 | FSD2 | Coef. | actualisation | |
|---------|---------|--------|--------|---------------|--------|
| | | | | P4G m2 | P4G kw |
| juil-11 | 106.20 | 123.70 | 1.1476 | 0.02 | 0.14 |
| août-11 | 106.20 | 123.70 | 1.1476 | 0.02 | 0.14 |
| sept-11 | 106.20 | 124.40 | 1.1502 | 0.02 | 0.14 |
| oct-11 | 107.70 | 124.40 | 1.1580 | 0.02 | 0.14 |
| nov-11 | 107.70 | 126.00 | 1.1641 | 0.02 | 0.14 |
| déc-11 | 107.70 | 125.50 | 1.1622 | 0.02 | 0.14 |
| janv-12 | 108.40 | 125.50 | 1.1659 | 0.02 | 0.14 |
| févr-12 | 108.40 | 126.50 | 1.1696 | 0.02 | 0.14 |
| mars-12 | 108.40 | 127.50 | 1.1734 | 0.02 | 0.14 |
| avr-12 | 109.40 | 127.50 | 1.1786 | 0.02 | 0.14 |
| mai-12 | 109.40 | 128.10 | 1.1809 | 0.02 | 0.14 |
| juin-12 | 109.40 | 126.80 | 1.1760 | 0.02 | 0.14 |

| €/m2 | €/kW |
|------|------|
| 0.40 | 2.38 |
| 0.40 | 2.38 |
| 0.40 | 2.38 |
| 0.40 | 2.38 |
| 0.40 | 2.38 |
| 0.40 | 2.38 |
| 0.40 | 2.38 |
| 0.40 | 2.38 |
| 0.40 | 2.38 |
| 0.40 | 2.38 |
| 0.40 | 2.38 |
| 0.40 | 2.38 |

J - R2.4CC

$$R2.4CC = R2.4CCR + R2.4CCG$$

$$R2.4CCG = R2.4CCG^{\circ} (0,125 + 0,475 \times (\text{ICHTTS1 } 12 \text{ } 2008 / \text{ICHTTS1}^{\circ})) (\text{ICHT IME} / \text{ICHT IME}^{\circ}) + 0,40 \times \text{FSD2} / \text{FSD2}^{\circ}$$

| | | | |
|------------|-------|------------|-------|
| ICHTTS1° | 129.9 | FSD2° | 105.9 |
| R2.4CCR m2 | 0.27 | R2.4CCR kw | 1.59 |
| R2.4CCG m2 | 0.02 | R2.4CCG kw | 0.09 |

| | ICHTTS1 | FSD2 | Coef. | actualisation | |
|---------|---------|--------|--------|---------------|--------|
| | | | | P4G m2 | P4G kw |
| juil-11 | 106.20 | 123.70 | 1.1476 | 0.02 | 0.10 |
| août-11 | 106.20 | 123.70 | 1.1476 | 0.02 | 0.10 |
| sept-11 | 106.20 | 124.40 | 1.1502 | 0.02 | 0.10 |
| oct-11 | 107.70 | 124.40 | 1.1580 | 0.02 | 0.10 |
| nov-11 | 107.70 | 126.00 | 1.1641 | 0.02 | 0.10 |
| déc-11 | 107.70 | 125.50 | 1.1622 | 0.02 | 0.10 |
| janv-12 | 108.40 | 125.50 | 1.1659 | 0.02 | 0.10 |
| févr-12 | 108.40 | 126.50 | 1.1696 | 0.02 | 0.11 |
| mars-12 | 108.40 | 127.50 | 1.1734 | 0.02 | 0.11 |
| avr-12 | 109.40 | 127.50 | 1.1786 | 0.02 | 0.11 |
| mai-12 | 109.40 | 128.10 | 1.1809 | 0.02 | 0.11 |
| juin-12 | 109.40 | 126.80 | 1.1760 | 0.02 | 0.11 |

| €/m2 | €/kW |
|------|------|
| 0.29 | 1.69 |
| 0.29 | 1.69 |
| 0.29 | 1.69 |
| 0.29 | 1.69 |
| 0.29 | 1.69 |
| 0.29 | 1.69 |
| 0.29 | 1.69 |
| 0.29 | 1.70 |
| 0.29 | 1.70 |
| 0.29 | 1.70 |
| 0.29 | 1.70 |
| 0.29 | 1.70 |



CHAUFFAGE URBAIN DE QUETIGNY

ATION

2012

SOMMAIRE

| | |
|---|-----------|
| DONNEES GENERALES | 4 |
| I - Présentation de notre métier | 4 |
| II - Réseaux de chaleur | 5 |
| 1 - Principe technique général | 5 |
| 2 - Production de chaleur | 6 |
| III - Forme contractuelle d'une Délégation de Service Public | 11 |
| 1 - Parties prenantes | 11 |
| 2 - Périmètre technique | 11 |
| 3 - Tarification | 12 |
| IV - Présentation du contrat | 13 |
| V - Périmètre de la délégation | 14 |
| VI - Modification du périmètre de la délégation | 14 |
| VII - Principaux abonnés | 15 |
| VIII - Chiffres clés | 16 |
| IX - Caractéristiques techniques de la chaufferie | 17 |
| X - Notre structure dédiée | 19 |
| XI - Les moyens mis en œuvre pour répondre à nos engagements | 20 |
| 1 - Les moyens apportés par la Direction de DALKIA France | 20 |
| 2 - Les moyens apportés par l'établissement de DALKIA France Est | 21 |
| 3 - Les moyens apportés par le centre opérationnel Bourgogne : | 22 |
| XII - Evénements commerciaux et/ou techniques majeurs survenus | 23 |
| 1 - Faits marquants de l'exercice | 23 |
| 2 - Investissements d'amélioration des installations | 23 |
| 3 - Management de la sécurité | 23 |
| 4 - Management de l'environnement | 25 |
| DONNEES FINANCIERES | 27 |
| I - Compte de résultat | 27 |
| II - Compte d'exploitation | 28 |
| III - Commentaires sur l'évolution des résultats 2012 | 29 |
| IV - Précisions sur les méthodes retenues | 30 |
| 1 - Charges directes | 30 |
| 2 - Charges indirectes | 30 |
| 3 - Charges économiques calculées | 31 |
| TRAVAUX DE GROS ENTRETIEN ET RENOUELEMENT | 33 |
| I - Objet des travaux | 33 |
| II - Répartition des travaux de gros entretien et de renouvellement | 34 |
| SITUATION DES BIENS ET IMMOBILISATIONS | 36 |
| I - Chaufferie | 36 |
| II - Equipements en chaufferie | 36 |
| III - Réseau de chauffage | 36 |
| IV - Sous-stations | 36 |
| PROGRAMME PREVISIONNEL DE RENOUELEMENT DES BIENS | 38 |
| DONNEES TECHNIQUES | 40 |
| I - Bilan d'exploitation 2012 | 40 |
| II - Bilan d'exploitation 2011 | 41 |
| III - Bilan énergétique | 42 |
| 1 - Caractéristiques de la saison de chauffe | 42 |
| 2 - Ventes d'énergie | 43 |
| 3 - Sources d'énergie utilisées | 47 |
| 4 - Rendement global de l'installation | 48 |
| IV - Synthèse du fonctionnement des installations | 49 |
| V - Aspects environnementaux | 49 |



| | |
|---|-----------|
| QUALITE DU SERVICE RENDU AUX ABONNES | 53 |
| I - Incidents d'exploitation | 53 |
| 1 - Liste des incidents d'exploitation | 53 |
| 2 - Incidents ayant eu un impact pour les abonnés | 53 |
| 3 - Incidents ayant eu un impact sur l'environnement | 53 |
| II - Contrôles réglementaires et vérifications périodiques | 53 |
| SYNTHESE ET PERSPECTIVES | 57 |
| I - Perspectives d'évolution | 57 |
| 1 - Prévisions de travaux de gros entretien et renouvellement 2013 | 57 |
| 2 - Actions prévues dans le domaine de la sécurité | 57 |
| 3 - Actions prévues dans le domaine de la protection de l'environnement | 57 |
| 4 - Perspectives de raccordement | 57 |
| II - Conclusion | 58 |
| ANNEXES | 60 |
| <i>Synthèse des ventes d'électricité à EDF</i> | <i>60</i> |
| <i>Evolution des redevances (révision)</i> | <i>61</i> |
| <i>Synthèse des ventes</i> | <i>62</i> |
| <i>Détail des ventes R1 R2 par abonné</i> | <i>63</i> |
| <i>Détail des dépenses GER</i> | <i>64</i> |
| <i>Calcul de la redevance ville</i> | <i>65</i> |
| <i>Suivi des investissements et financements</i> | <i>66</i> |
| <i>Achats de gaz</i> | <i>68</i> |
| <i>Consommations de FOD</i> | <i>69</i> |
| <i>Achats d'électricité</i> | <i>70</i> |
| <i>Achats d'électricité cogénération</i> | <i>72</i> |
| <i>Achats de bois</i> | <i>73</i> |
| <i>Achats de fournitures et matériels</i> | <i>74</i> |
| <i>Suivi de la sous-traitance</i> | <i>75</i> |
| <i>Inventaire des biens</i> | <i>77</i> |



Chauffage urbain de Quetigny



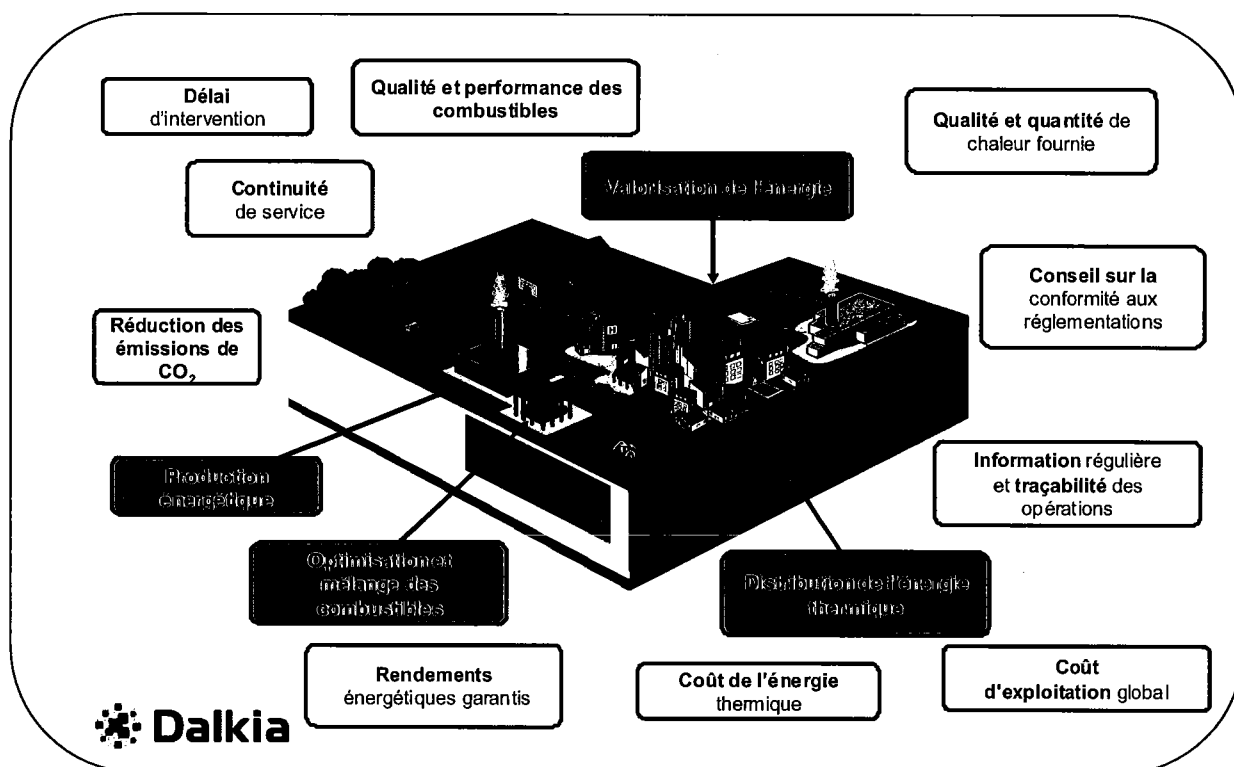
1. DONNÉES GÉNÉRALES



DONNEES GENERALES

I - Présentation de notre métier

- ❏ Produire, transporter et distribuer la chaleur pour tout usage dans le périmètre concédé et sans interruption de fourniture
- ❏ Produire de l'électricité
- ❏ Faire bénéficier à l'ensemble des abonnés du même niveau de confort.

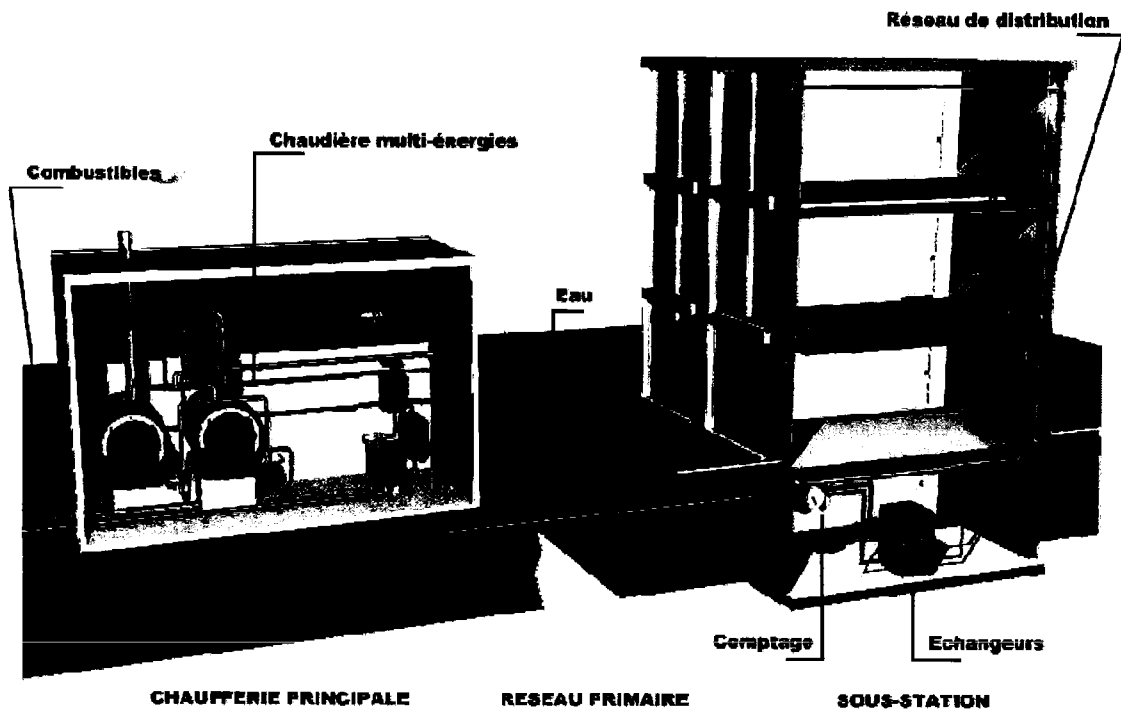


II - Réseaux de chaleur

1 - Principe technique général

Un réseau de chaleur se découpe en trois parties :

- ✚ Une centrale de production de chaleur
- ✚ Un réseau primaire de transport du fluide caloporteur
- ✚ Des sous-stations qui permettent de délivrer la chaleur aux clients.



2 - Production de chaleur

2.1 - Chaudière classique (gaz ou fioul)

Principe :

La chaudière est le système le plus simple de production de chaleur.

Le combustible et le comburant sont consommés dans une chambre de combustion. La chaleur produite permet le réchauffage d'un fluide caloporteur permettant d'apporter la chaleur aux points de livraison.

Avantages :

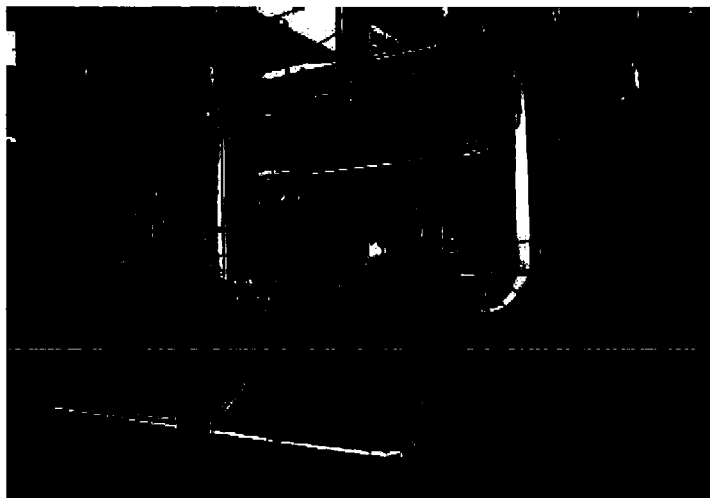
- ✦ Technologie simple
- ✦ Utilisation de combustibles variés
- ✦ Rendement thermique élevé.

Inconvénients :

- ✦ Emissions atmosphériques liées à l'utilisation des combustibles fossiles.

La chaufferie de Quetigny :

La nouvelle chaudière gaz Loos de 10 MW



Le réseau de chauffage urbain de Quetigny dispose d'une chaufferie gaz de 20 MW composée de 2 chaudières mixtes gaz / fioul domestique de 10 MW chacune.

En 2009, l'une des chaudières a été remplacée par une chaudière de marque Loos de 10 MW qui bénéficie des Meilleures Technologies Disponibles (MTD).

Equipée d'un brûleur Weishaupt de dernière génération, cette chaudière présente des rejets atmosphériques bien inférieurs aux exigences réglementaires et fonctionne avec un rendement optimisé tout en modulant sa charge de 20 à 100 %.

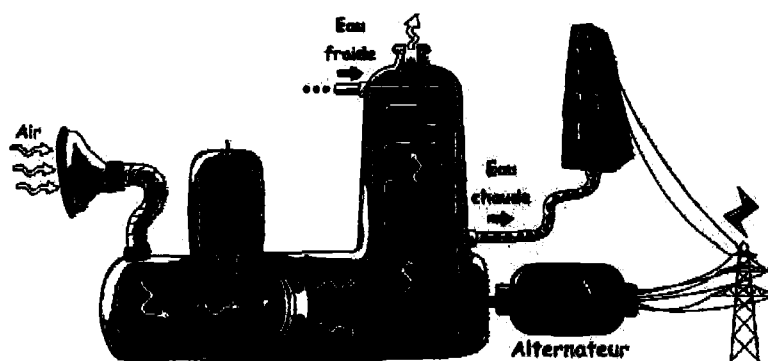


2.2 - La cogénération

Principe :

Produire simultanément dans la même installation de l'énergie thermique (chaleur) et de l'énergie mécanique.

- ✚ L'énergie thermique est valorisée en chauffage et eau chaude sanitaire par l'intermédiaire du réseau
- ✚ Grâce à un alternateur, l'énergie mécanique est transformée en énergie électrique vendue à EDF par contrat de 12 ans.



Avantages :

- ✚ Rendement global très élevé
- ✚ Optimisation du coût de la chaleur par valorisation de l'électricité produite
- ✚ Réduction des émissions de CO₂ par kWh par rapport à des productions classiques d'électricité
- ✚ Production décentralisée d'électricité (coût et pertes de transport évités).

Inconvénients :

- ✚ Technologie complexe mais éprouvée.



La cogénération de Quetigny :



Entièrement rénovée en 2008, la centrale de cogénération du réseau de Quetigny fonctionne pendant une période de 5 mois allant du 1^{er} novembre au 31 mars (soit 3 624 heures).

Elle utilise **4 moteurs gaz** de marque Cummins de dernière génération équipés d'un dispositif de réduction des oxydes d'azotes (NO_x).

Elle développe une puissance de **5 MW électriques** et **6 MW thermiques**.

2.3 - La biomasse

Intégrée à la chaufferie urbaine existante, la nouvelle chaufferie biomasse a été mise en service en juillet 2009.

Cette nouvelle installation est équipée d'une chaudière bois de marque Compte-R de **2 MW**. Le dimensionnement de la chaudière est prévu pour couvrir **30 %** des besoins énergétiques annuels du réseau.

La chaudière biomasse fonctionne avec un rendement thermique optimisé tout en modulant sa charge de **25 à 100 %**.

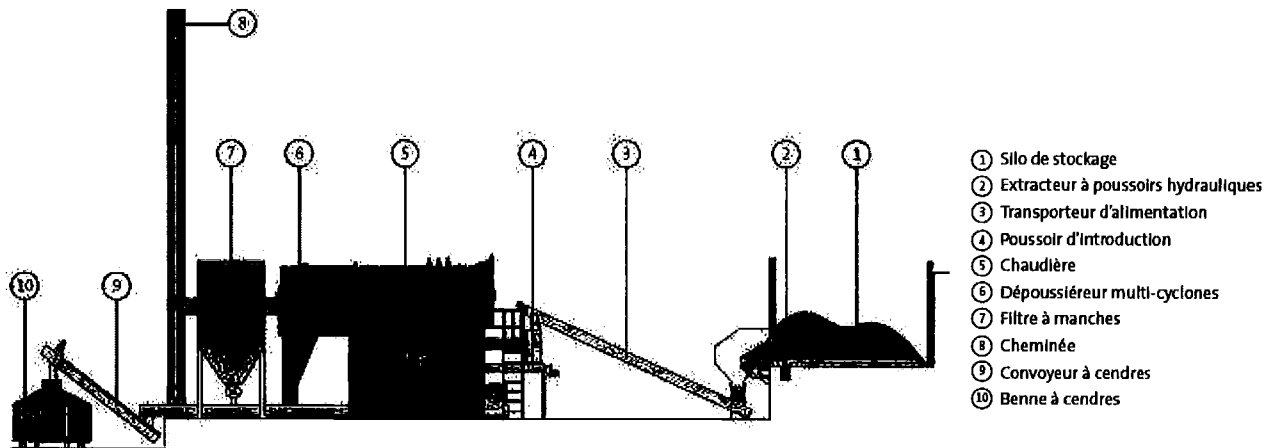


Cette chaufferie utilise près de **6 400 tonnes** de biomasse locale par an (plaquettes forestières).



Elle participe à la diminution des gaz à effet de serre avec plus de 3 000 tonnes de CO₂ évitées par an (par rapport à une solution tout gaz), ce qui représente en moyenne 1 250 véhicules retirés de la circulation chaque année.

Principe de fonctionnement de la chaufferie biomasse :



La biomasse arrive par camion, à fond mouvant (d'environ 90 m³). Elle est déversée au niveau d'une fosse de stockage de 300 m³ permettant une autonomie de fonctionnement de 4 jours.

Des échelles mobiles disposées en partie basse poussent la biomasse vers le convoyeur à chaînes qui achemine ce bois jusque dans le foyer de la chaudière par le biais d'un pousoir d'introduction.

Ce bois s'enflamme par rayonnement de la voûte réfractaire et la combustion (entre 800 et 900° C) se fait sur une grille dynamique.



Quand la combustion est terminée, les cendres sont récupérées et remontées par l'intermédiaire d'un racleur à l'extérieur dans une benne.

Les fumées sont dépoussiérées via un **dépoussiéreur multi-cyclones** puis un **filtre à manches** (Meilleure Technologie Disponible) permettant d'avoir le niveau optimum de filtration des fumées (inférieur à 20 mg/Nm³ de poussières).

L'installation dispose également d'un **économiseur** permettant de réduire la température des fumées et d'améliorer, de ce fait, le rendement de la chaudière biomasse.

La chaleur produite (**105° C maxi**) est acheminée vers une soixantaine de **sous-stations** par un réseau de canalisations enterré. Le transfert de chaleur du réseau de chauffage urbain au circuit de chauffage et d'eau chaude sanitaire du bâtiment est assuré par un système d'échangeurs.

La centrale biomasse en chiffres :

- ✚ Puissance de la chaudière biomasse : **2 180 kW** avec économiseur
- ✚ Rendement maximum de la chaudière biomasse : **89 %**
- ✚ Température de l'eau chaude produite : **105° C maxi**
- ✚ Traitement des fumées : **dépoussiéreur multi-cyclones et filtre à manches**
- ✚ Ramonage automatique des tubes chaudière par air comprimé
- ✚ Type de biomasse : **plaquettes forestières**
- ✚ Stockage biomasse : **300 m³** (autonomie de 4 jours)
- ✚ Livraison : camion à fond mouvant de 90 m³, soit environ 25 tonnes de biomasse.

- ✚ **Consommations annuelles estimées :**
 - ✓ **6 400 tonnes de biomasse** consommées chaque année
 - ✓ **couverture biomasse : 30 %** des besoins annuels du réseau

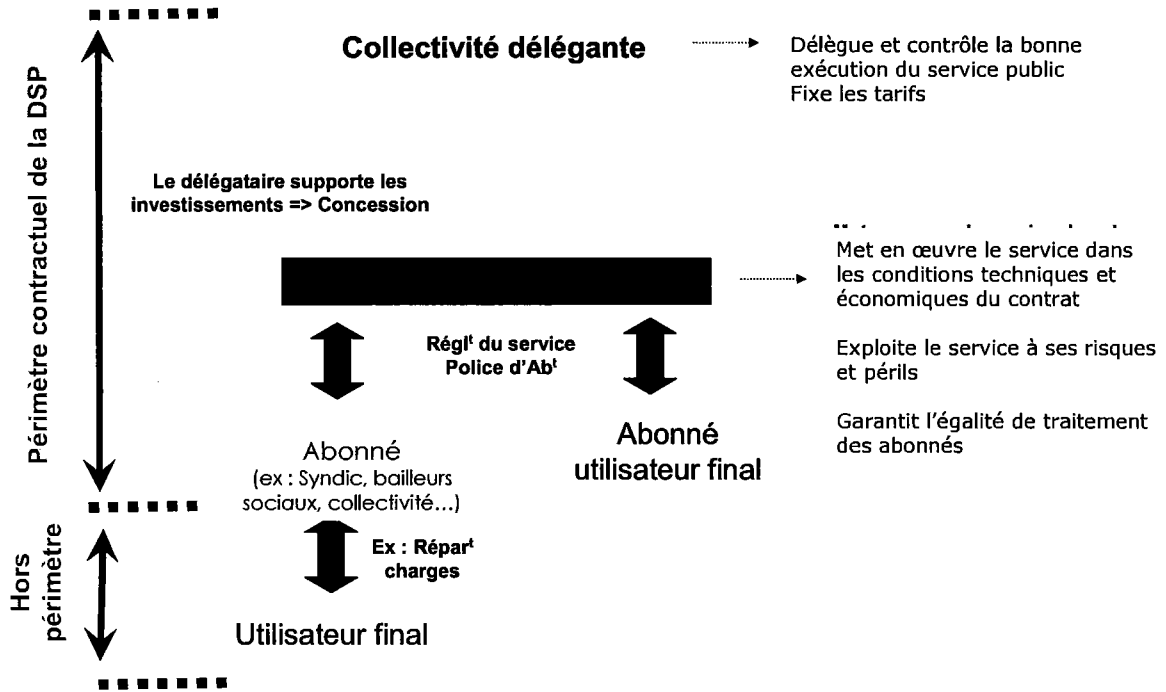
- ✚ **Impact sur l'environnement**
 - ✓ **3 000 tonnes de CO₂** évitées chaque année, soit en moyenne **1 250 véhicules en moins** en circulation par an

- ✚ **Travaux**
 - ✓ **Durée des travaux : 9 mois**
 - ✓ **Mise en service : juillet 2009**
 - ✓ **18 entreprises locales** intervenantes sur le chantier

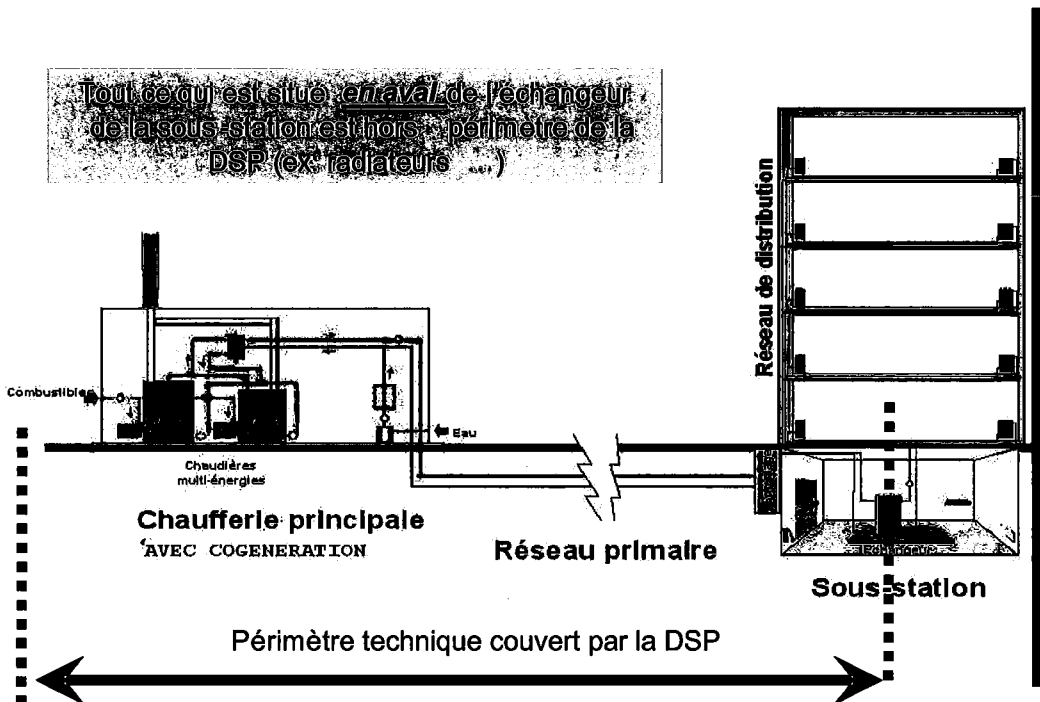


III - Forme contractuelle d'une Délégation de Service Public

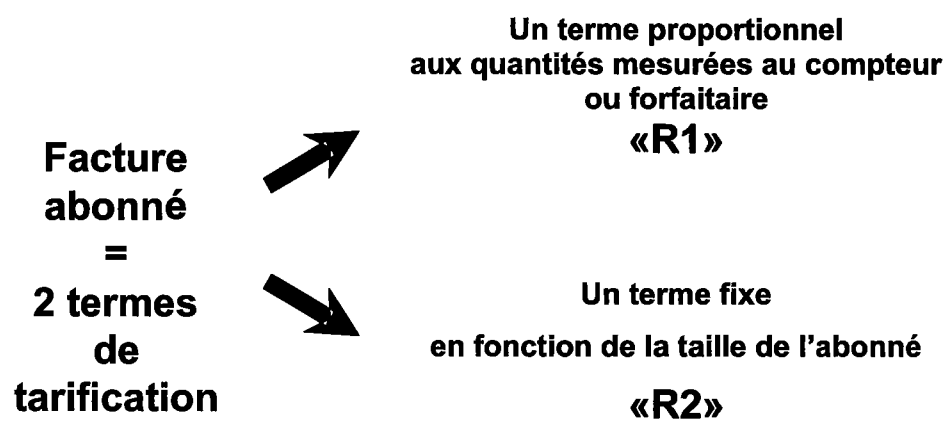
1 - Parties prenantes



2 - Périmètre technique



3 - Tarification



La partie fixe, dénommée R2, est répartie auprès des abonnés en fonction des URF.



IV - Présentation du contrat

La ville de Quétigny a concédé à la société DALKIA France, par contrat en date du 1^{er} juillet 1996, la production, la distribution de chaleur destinée à assurer le chauffage des locaux et la production d'eau chaude sanitaire.

Ce contrat de concession, d'une durée de 20 ans, a débuté le 01 juillet 1996 pour s'achever le 30 juin 2016.

Créée en 1968 pour répondre aux besoins en chaleur de la ville de Quetigny, la chaufferie centrale a connu de nombreuses évolutions.

A l'origine au fioul lourd, cette installation a intégré le gaz naturel et le charbon jusqu'en 1996, date à laquelle une installation de cogénération y est mise en place, permettant ainsi d'augmenter la capacité du réseau de chaleur et de produire simultanément de l'électricité.

En 2008, la Ville de Quetigny décide du passage du réseau en basse température, de la rénovation de la centrale de cogénération et surtout de la mise en place d'une chaufferie biomasse.

Le Traité de concession a fait successivement l'objet de 5 avenants :

- ✦ **Avenant n° 1** du 2 juillet 1998 prenant effet le 1^{er} juillet 1998 et qui a pour objet de :
 - ✓ Modifier les unités de répartition forfaitaires
 - ✓ Modifier la formule de révision du R1
 - ✓ Remplacer l'indice de révision S par l'indice ICHTTS1

- ✦ **Avenant n° 3** du 4 décembre 2002 prenant effet le 1^{er} janvier 2003 et qui a pour objet de :
 - ✓ Passer du tarif gaz TEP à une tarification S2S
 - ✓ Modifier la formule de révision du R1 suite au changement de tarif
 - ✓ Fixer une nouvelle redevance R24' pour tenir compte des amortissements des travaux de mise en conformité.

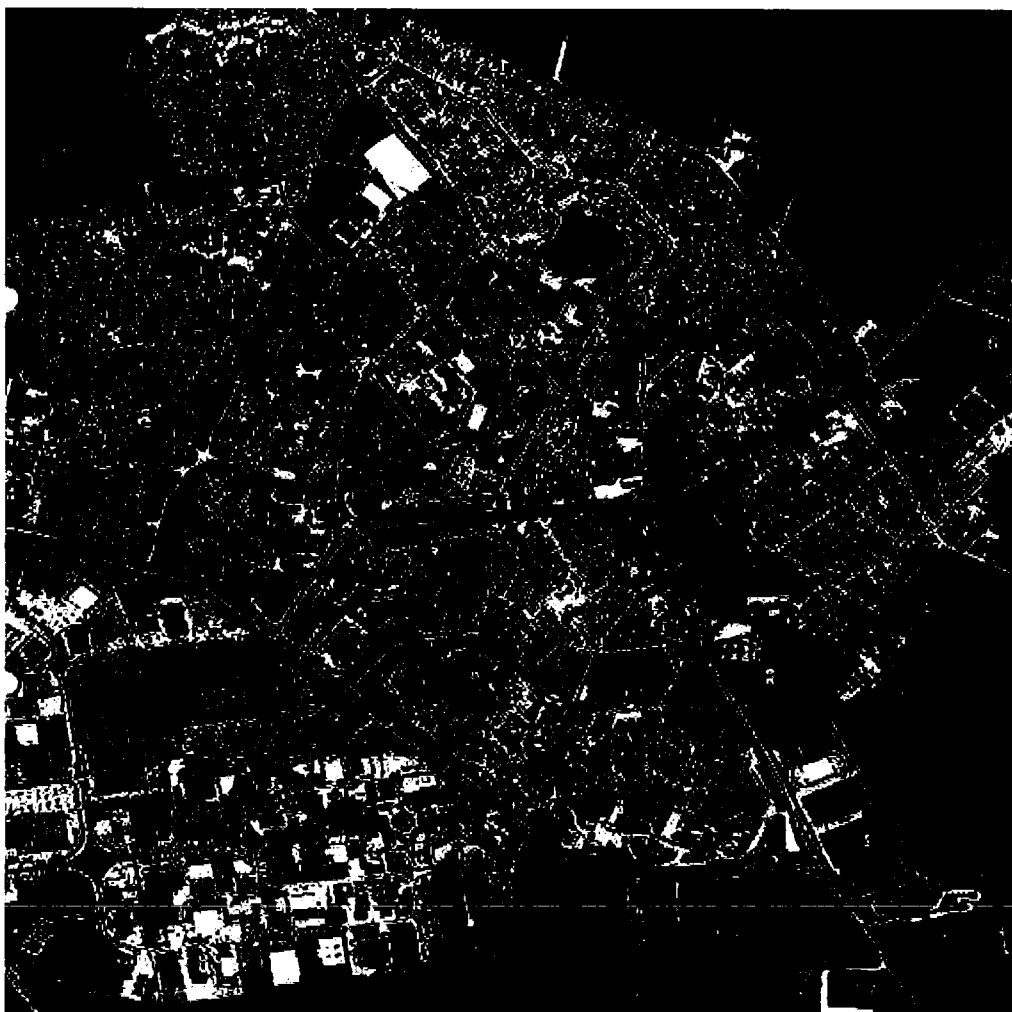
- ✦ **Avenant n° 4** du 2 mai 2005 prenant effet le 1^{er} juin 2005 et qui a pour objet le :
 - ✓ Remplacement de la formule de révision du R2 par une formule utilisant l'indice de substitution FSD2 recommandé par la DGCCRF suite à l'arrêt de publication des indices PSD
 - ✓ Modification des dispositions applicables au rapport annuel du délégataire suite au décret 2005-236 du 14/03/05

- ✦ **Avenant n° 5** du 3 décembre 2007 prenant effet le 3 décembre 2007 et qui a pour objet de :
 - ✓ Déterminer les conditions de renouvellement de l'installation de cogénération
 - ✓ Déterminer les conditions de mise en œuvre de l'introduction d'une part d'énergie biomasse dans les moyens de production de chaleur aux abonnés
 - ✓ Fixer de nouvelles conditions tarifaires de vente de la chaleur aux abonnés
 - ✓ Par ailleurs, définir les conditions d'exportation de chaleur au profit de la communauté d'agglomération dijonnaise pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire et le réchauffage de l'eau des bassins de la piscine olympique d'agglomération.



- ✦ Avenant n° 6 du 21 décembre 2010 prenant effet le 01 janvier 2011 et qui a pour objet :
 - ✓ Adaptation de la redevance due à la Collectivité dans le cadre du transfert de gestion du réseau de chaleur de Quetigny

V - Périmètre de la délégation



Nota : la piscine olympique du Grand-Dijon a fait l'objet d'exportation de chaleur.

VI - Modification du périmètre de la délégation

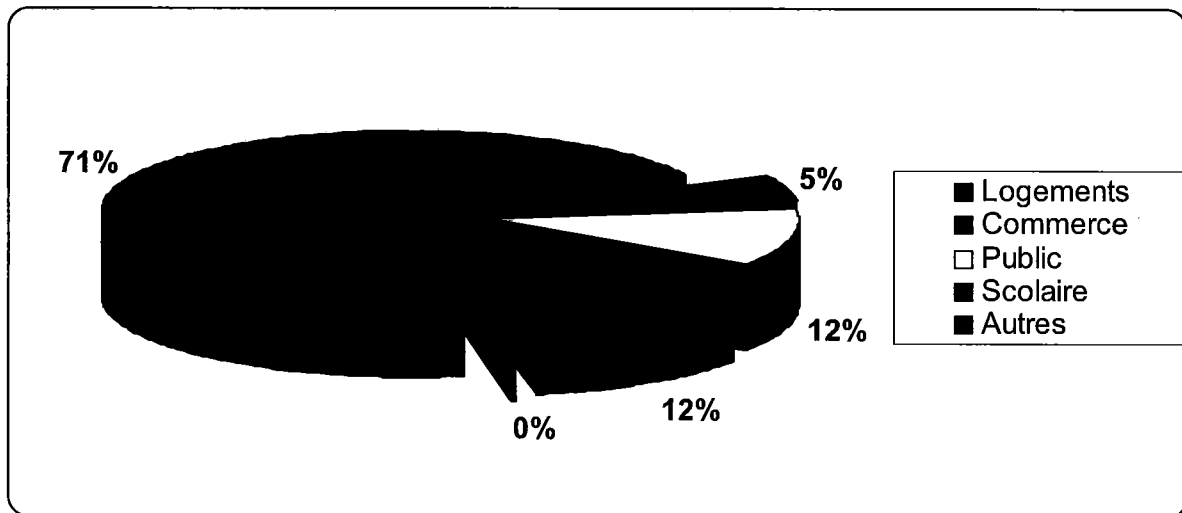
Le Grand marché de Quetigny a choisi de se séparer du réseau de chaleur pour assurer ses besoins en chauffage. Sa police d'abonnement a pris fin le 31/12/2011.

Depuis le mois de septembre 2012, l'école d'ingénieur Agrosup' et le collège Olivier de Serres ont deux polices d'abonnement différentes, et l'énergie est distribuée dans deux sous-stations différentes.



VII - Principaux abonnés

Répartition de la puissance souscrite par type de clients



VIII - Chiffres clés

Puissance thermique installée

28 MW

Puissance de production électrique installée

5 MW

Longueur du réseau Primaire

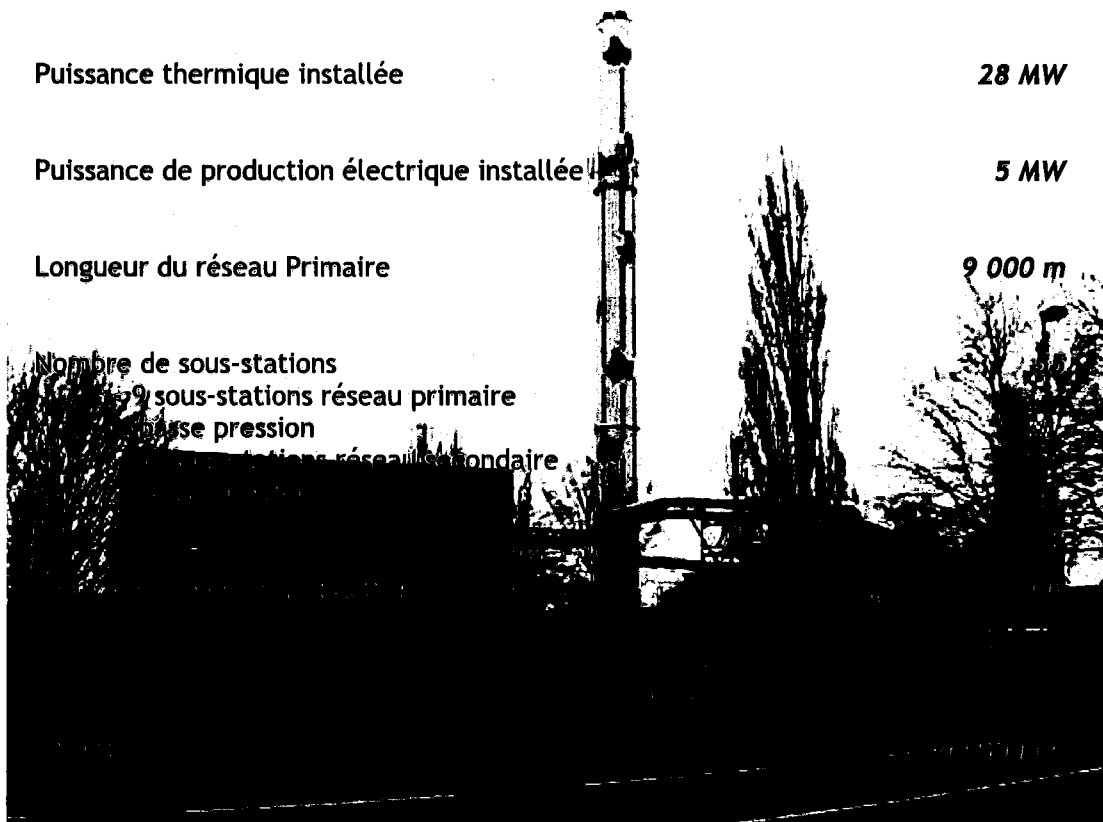
9 000 m

Nombre de sous-stations



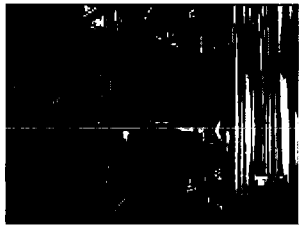

19 sous-stations réseau primaire

1 sous-station basse pression

1 sous-station réseau secondaire



IX - Caractéristiques techniques de la chaufferie

| Équipement | Combustible | Puissance Combustible |
|--|--------------------------------|-----------------------|
| Générateur 1  | Gaz/Fioul domestique (Secours) | 10,9 MW |
| Générateur 2  | Gaz/Fioul domestique (Secours) | 10,9 MW |
| Chaudière 3  | Biomasse | 2,5 MW |
| Chaudière 4  | Cogénération | 13,5 MW |



Le site de la chaufferie de Quetigny est une installation classée pour la protection de l'environnement (ICPE) sous les rubriques :

- ✦ 2910 A (Installations de combustion)
- ✦ 1432 (Stockage de liquides inflammables).



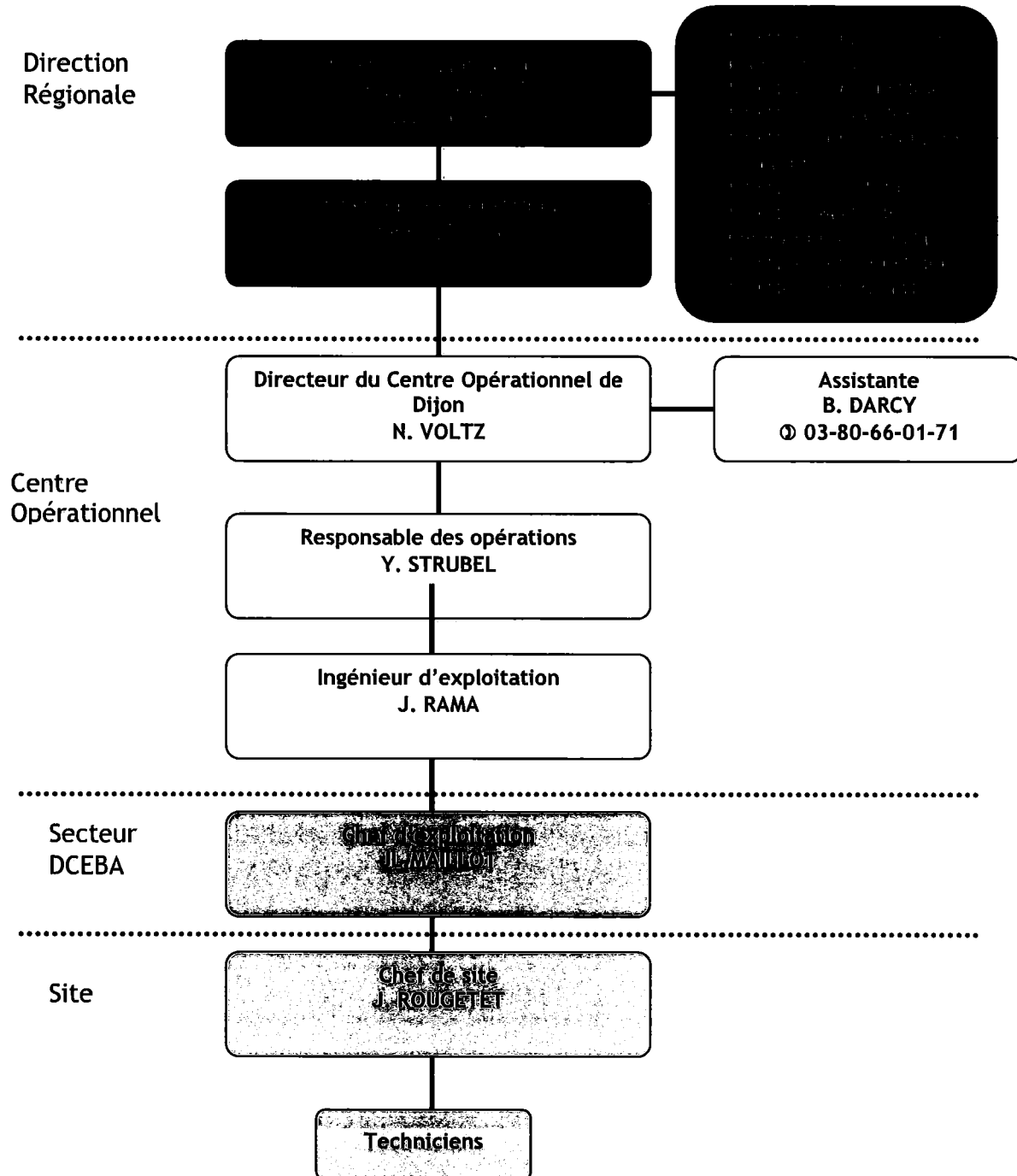
X - Notre structure dédiée

DALKIA FRANCE
CENTRE OPERATIONNEL BOURGOGNE
18, 20 RUE DU DOCTEUR QUIGNARD
BP 90808
21008 DIJON CEDEX

☎ 03-80-66-01-70 📠 03-80-66-05-50

ASTREINTE 24H/24 - 7J/7 - 365 JOURS/AN

☎ 0811-90-24-24



XI - Les moyens mis en œuvre pour répondre à nos engagements

Le chauffage urbain de Quetigny bénéficie de l'appui des structures locales, régionales et nationales de DALKIA.

1 - Les moyens apportés par la Direction de DALKIA France

Basée à PARIS (La Défense), elle pilote les 5 établissements français de DALKIA France et développe, au-delà de ses activités de siège, des missions essentielles qui sont :

- ✦ La recherche et le développement liés aux services énergétiques (CRPE : Centre de Recherche sur la Propreté et l'Energie)
- ✦ La promotion et la défense de nos activités au sein des Instances nationales et internationales (Ministère de l'Economie, Assemblées Nationales, CEE), notamment dans les domaines de la dérégulation des marchés énergétiques, le développement durable, la fiscalité des réseaux urbains, etc
- ✦ La représentation au sein des grands syndicats et des associations de notre profession (FG3E, ...)
- ✦ La définition des axes stratégiques
- ✦ La définition et la mise en œuvre de la politique technique du groupe
- ✦ La validation technique des projets et la maîtrise des risques
- ✦ L'initiation des projets innovants et la participation aux programmes de recherche de VEOLIA Environnement
- ✦ La réalisation de diagnostics énergétiques et de bilans Carbone
- ✦ La définition des méthodes de travail
- ✦ La définition des outils et leur développement
- ✦ Le partage des savoir-faire et la conduite du changement
- ✦ La définition des plans d'actions préventives (légionellose, sécurité électrique, qualité de l'air intérieur ...)
- ✦ La mise à disposition d'une cellule d'assistance à l'ingénierie des grands projets
- ✦ La prise en compte des évolutions réglementaires
- ✦ La veille sur les marchés de l'énergie (gaz, électricité, biomasse, ...) en vue de proposer un mix énergétique adapté aux marchés et aux installations de nos clients
- ✦ L'organisation de la gestion des ressources humaines, du développement des compétences
- ✦ L'analyse de la performance sociale
- ✦ L'organisation de la paie et l'administration du personnel
- ✦ Le management de la sécurité
- ✦ La gestion centralisée de la trésorerie par la mise en place d'un cash-pooling
- ✦ L'optimisation et l'accès au financement sur les marchés financiers mondiaux.

Ainsi, vous disposez à tout moment de l'ensemble des moyens offerts par un grand groupe : DALKIA est leader européen des services énergétiques avec 49 800 collaborateurs répartis dans 35 pays. (Chiffres au 31 décembre 2012).



2 - Les moyens apportés par l'établissement de DALKIA France Est

Basé à PULNOY, près de NANCY, il dispose de tous les supports fonctionnels d'une grande entreprise, à savoir :

- ✚ Direction Générale
- ✚ Direction de l'Exploitation (technique, sécurité, qualité, méthode)
- ✚ Direction Commerciale (vente, marketing)
- ✚ Direction Administrative et Financière (finances, comptabilité)
- ✚ Direction des Ressources Humaines (recrutement, formation continue, assistance au personnel).

Assistance commerciale et développement :

- ✚ Préparation des contrats, avenants
- ✚ Manifestations commerciales
- ✚ Séminaires commerciaux
- ✚ Elaboration de documents commerciaux
- ✚ Elaboration du rapport annuel d'activité remis aux cocontractants.

Assistance administrative, comptable et financière :

- ✚ Assistance et conseils
- ✚ Mise en place, élaboration et suivi du budget
- ✚ Elaboration et mise en place des plans de financement
- ✚ Elaboration des comptes aux normes françaises et internationales
- ✚ Evaluation annuelle des procédures de la société
- ✚ Gestion des échéances fiscales et contact avec les Administrations
- ✚ Relation avec les Commissaires aux Comptes.

Assistance juridique et facturation :

- ✚ Tenue des Conseils et Assemblées
- ✚ Tenue des Registres légaux
- ✚ Publications périodiques
- ✚ Intervention pour les démarches et formalités au Registre du Commerce et des Sociétés
- ✚ Mise à disposition d'un fonds documentaire juridique et fiscal actualisé en permanence et diffusion d'une information juridique et fiscale périodique
- ✚ Négociation aux meilleures conditions de la couverture des risques que comporte l'exploitation de la jouissance du patrimoine immobilier



- ✚ Aide au suivi du contentieux et prise en charge de dossiers particuliers de contentieux
- ✚ Conseil pour la préparation, la mise au point et le suivi des documents contractuels avec les Collectivités locales
- ✚ Gestion des sinistres
- ✚ Elaboration des procédures de facturation.

Assistance technique :

- ✚ Optimisation des flux énergétiques
- ✚ Télésurveillance
- ✚ Politique d'assurance qualité
- ✚ Assistance à la gestion environnementale des installations
- ✚ Optimisation des achats et contractualisation
- ✚ Bureau d'études pour les grands projets
- ✚ Gestion des plateformes d'appel client 24 heures/24 (C.T.R.A.).

3 - Les moyens apportés par le centre opérationnel Bourgogne :

Il apporte ses compétences dans les domaines suivants :

Assistance générale :

- ✚ Relation avec les collectivités locales.

Assistance commerciale et développement :

- ✚ Contacts avec la clientèle locale présente sur l'installation.
- ✚ Organisation et amélioration du « Service Clients ».

Assistance technique :

- ✚ Commandes de matériel ; gestion des relations avec les fournisseurs.
- ✚ Etudes techniques (renouvellement de matériel, choix des fournisseurs).
- ✚ Contrôle et assistance sur site.
- ✚ Assistance au maintien et à l'entretien des installations confiées.
- ✚ Assistance à la définition et à l'élaboration de comptes-rendus techniques annuels aux collectivités.
- ✚ Assistance à l'optimisation du mix énergétique : gestion des combustibles.
- ✚ Organisation et gestion des astreintes destinées aux interventions sur site 24h/24.



XII - Evénements commerciaux et/ou techniques majeurs survenus durant la saison 2012

1 - Faits marquants de l'exercice

- ✚ Février 2012 Déclaration des émissions polluantes à la DREAL pour l'année 2011.
- ✚ 23 Février 2012 Inspection de la DREAL de l'ensemble du site à la suite de laquelle elle envoie un tableau des constats le 28 février 2012.

Le 16 mai 2012 : envoi du courrier réponse, donnant les mesures correctives et les pièces justificatives demandées ou expliquant les écarts relevés sont retournées à la DREAL. Cette inspection donne lieu à la planification pour 2013 des travaux d'isolation acoustique du bâtiment chaufferie, de la mise en place d'un piège à son sur la chaudière 3, et de la mise en place de cônes d'éjections sur la cheminée des moteurs cogénération.
- ✚ Mars 2012 Déclaration du réseau de Quetigny en tant qu'exploitant auprès du guichet unique de l'INERIS, conformément à l'article L. 554-2 du Code de l'environnement.
- ✚ Mai 2012 Envoi au Syndicat National du Chauffage Urbain de l'enquête annuelle chauffage urbain concernant les résultats de l'année 2011.
- ✚ Avril 2012 Envoi aux Recettes des Douanes de Nice de la déclaration TGAP pour l'année 2010.
- ✚ Juin 2012 Envoi à la DREAL du bilan de surveillance annuel de l'ICPE 2910-A de l'année 2011

2 - Investissements d'amélioration des installations

Au cours de l'année 2012, aucun investissement d'amélioration n'a été réalisé.

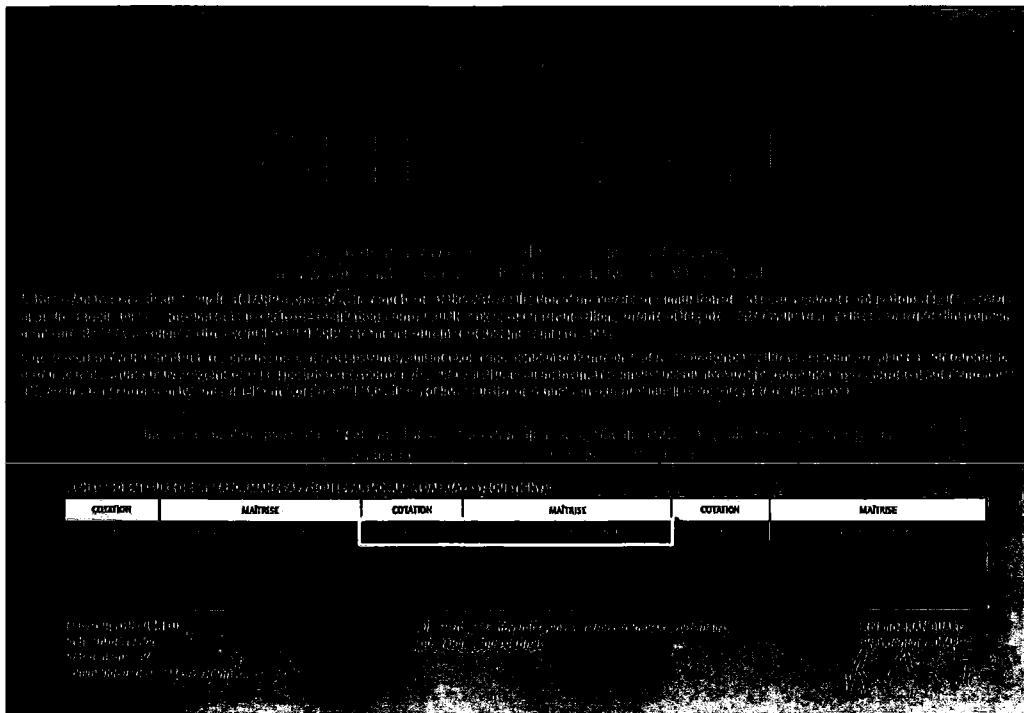
3 - Management de la sécurité

Nous avons procédé aux opérations suivantes :

- ✚ Formation du personnel du site d'une journée à la sécurité sur les installations haute pression (réglementation ICPE).
- ✚ Formation incendie du personnel du site.
- ✚ Journée de test des instructions d'urgence du site pour l'ensemble du personnel.
- ✚ Exercice de simulation de crise à la chaufferie de Quetigny en octobre 2012 avec l'OFARP (Office d'Analyse des Risques Publics à la suite duquel Dalkia-Est s'est vu attribué l'attestation Cris'éval®. Cette attestation témoigne du très bon niveau de prévention et de protection du public.



Remise de l'attestation Cris'éval®



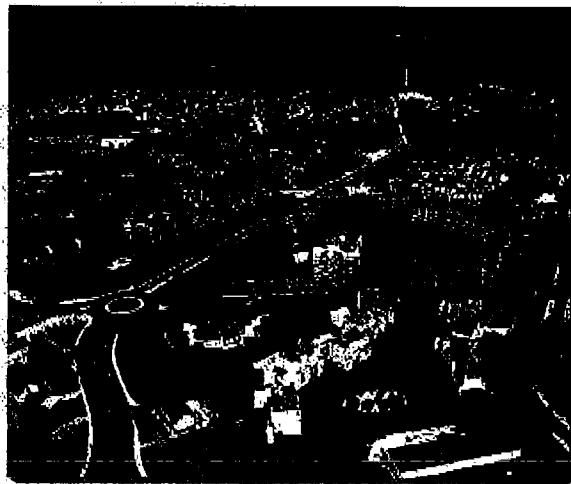
4 - Management de l'environnement

Actions réalisées en complément des contrôles réglementaires :

- ✚ Sensibilisation de l'ensemble du personnel à l'environnement sur une journée dans le cadre de la démarche ISO 14001.
- ✚ Edition du tableau de bord environnement en fréquence mensuelle.



Chauffage urbain de Quetigny



2. DONNÉES FINANCIÈRES



DONNEES FINANCIERES

I - Compte de résultat

| | Année 2012 | Année 2011 |
|---|------------------|------------------|
| A - Produits | 5 738 457 | 5 336 512 |
| - Produits d'exploitation | 5 381 202 | 4 926 728 |
| - Reprises sur amortissements et provisions | 357 255 | 409 784 |
| - Autres produits | 0 | 0 |
| B - Charges | 5 455 464 | 4 960 397 |
| - Achats de matières premières et autres approvisionnements | 3 090 794 | 2 642 239 |
| - Produits de traitement (eau, autres.....) | 2 490 | 3 840 |
| - Fournitures (matériel et outillage) | 155 072 | 79 471 |
| - Sous-traitance matières et divers | 492 880 | 602 617 |
| - Frais de personnel affecté | 199 275 | 195 952 |
| - Impôts et taxes | 113 170 | 113 186 |
| - Redevances | 58 771 | 56 958 |
| - Assurances | 35 650 | 32 719 |
| - Frais généraux | 333 786 | 308 361 |
| - Amortissements économiques et financiers | 669 071 | 669 070 |
| - Rebasage des amortissements | | |
| - Dotations aux provisions pour grosses réparations | 300 935 | 250 000 |
| - Frais financiers | 3 570 | 5 985 |
| C = A - B : Résultat brut Total | 282 993 | 376 114 |



II - Compte d'exploitation

| | ANNEE 2012 | ANNEE 2011 |
|--|----------------|----------------|
| RESEAU | | |
| VENTES R1 | 1 858 425 | 1 569 967 |
| VENTES R2 | 1 072 340 | 1 052 385 |
| DROITS DE RACCORDEMENTS | 2 046 | 2 046 |
| DEBOURSES R1 | | |
| F.O.D | -126 347 | -7 671 |
| F.O.L | 0 | 0 |
| GAZ | -356 425 | -276 483 |
| TICGN | -5 298 | -4 236 |
| BOIS | -355 476 | -311 422 |
| CHALEUR EN PROVENANCE DE LA COGE | -816 001 | -715 321 |
| FRAIS DE GESTION R1 (5% de R1) | -92 921 | -78 498 |
| FRAIS FINANCIERS R1 | -2 263 | -3 583 |
| DEBOURSES R2 | | |
| MAIN D'OEUVRE (COUT SALARIAL) | -144 264 | -141 902 |
| FRAIS RATTACHES AU PERSONNEL | -18 946 | -18 575 |
| EAU | -2 490 | -3 840 |
| ELECTRICITE | -26 662 | -33 003 |
| FOURNITURES | -28 299 | -17 129 |
| SOUS-TRAITANCE | -53 636 | -68 904 |
| ASSURANCES | -9 156 | -8 532 |
| IMPOTS ET TAXES | -41 388 | -41 372 |
| TELESURVEILLANCE | -5 832 | -4 583 |
| AMORTISSEMENT DE DEVELOPPEMENT | -110 741 | -104 803 |
| FRAIS FINANCIERS SUR AMTS DEVELOPPEMENT | -91 425 | -97 363 |
| REBASAGE DES AMORTISSEMENTS | | |
| REDEVANCES AU CONCEDANT | -58 771 | -56 958 |
| H. COMMISSAIRES AUX CPTES | -5 379 | -4 925 |
| ORGANIC (1,6 / 1000 du CA total) | -8 607 | -7 879 |
| COTISATION ECONOMIQUE TERRITORIALE | -46 274 | -41 977 |
| FRAIS FINANCIERS R2 | -1 306 | -2 402 |
| FRAIS GENERAUX (10% de R2) | -107 234 | -105 238 |
| DOTATION G.E.R. | -300 935 | -250 000 |
| RESULTAT RESEAU | 116 735 | 217 798 |
| COGENERATION | | |
| VENTES ELECTRICITE | 2 448 391 | 2 302 330 |
| CESSION DE CHALEUR | 816 001 | 715 321 |
| DEBOURSES COGENERATION | | |
| MAIN D'OEUVRE (COUT SALARIAL) | -36 066 | -35 475 |
| GAZ COGE | -2 116 060 | -1 918 383 |
| TICGN | -31 453 | -29 392 |
| ELECTRICITE | -73 074 | -61 648 |
| ENTRETIEN GROUPE | -204 983 | -186 271 |
| FOURNITURES | -3 779 | 0 |
| ASSURANCES | -26 494 | -24 187 |
| IMPOTS ET TAXES | -15 802 | -15 238 |
| CET COGENERATION | -1 098 | -6 720 |
| AMORTISSEMENT COGENERATION | -286 939 | -270 953 |
| FRAIS FINANCIERS SUR COGENERATION | -179 965 | -195 951 |
| FRAIS DE GESTION VENTES COGEN. (5% de Ventes Elect.) | -122 420 | -115 117 |
| RESULTAT COGENERATION | 166 259 | 158 316 |
| RESULTAT D'EXPLOITATION | 282 993 | 376 114 |
| ANNEXES : SUIVI DE LA PROVISION G.E.R. | | |
| DEPENSES DE G.E.R. FOURNITURES | -122 994 | -62 342 |
| DEPENSES DE G.E.R. SOUS TRAITANCE | -234 261 | -347 442 |
| TOTAL DEPENSES DE G.E.R. | -357 255 | -409 784 |
| REINTEGRATIONS D. COUVERTES | 357 255 | 409 784 |
| DOTATION D'ACCROISSEMENT | 300 935 | 250 000 |



III - Commentaires sur l'évolution des résultats 2012

Le résultat de Quetigny s'élève à 283 K€ en diminution de -93 K€ par rapport à l'année 2011.

Les principaux faits marquants de l'exercice ayant des impacts financiers sont les suivants :

- ✓ Une rigueur climatique importante (augmentation du nombre de DJ de 9 % entre 2011 et 2012) entraînant une augmentation des ventes R1.
- ✓ Une baisse de marge suite au déplafonnement des ventes d'électricité de 92.5 % à 90% sur le T4 2012.

Ce coefficient risque d'être abaissé de manière significative à compter de novembre 2013 pouvant aller jusqu'à la mise en dispatchable de la cogénération.

- ✓ une variation des comptes GER de -103 k€ entre 2011 et 2012.

Pour conclure, le résultat de la délégation de Service Public s'élève à 283 K€.



IV - Précisions sur les méthodes retenues

Description des différentes catégories de charges affectées à la concession :

1 - Charges directes

- ✚ Achats de matières premières et autres approvisionnements
- ✚ Produits de traitement (eau, autres ...)
- ✚ Fournitures (matériel et outillage)
- ✚ Sous-traitance matières et divers
- ✚ Impôts et taxes
- ✚ Redevances
- ✚ Assurances
- ✚ Investissement de développement :
 - ✓ Le montant correspond aux dépenses engagées au cours de la période et destinées à être rentabilisées
- ✚ Annuités (crédit bail, location financière)
- ✚ Frais de personnel affecté :
 - 1) Ils correspondent au coût salarial des techniciens affectés sur le site.
 - 2) Les frais rattachés au personnel opérationnel correspondent aux coûts de véhicule, aux équipements de protection individuels, à l'outillage et aux petites fournitures...

2 - Charges indirectes

- ✚ Frais généraux :

La méthode retenue est celle de l'affectation des charges au prorata du chiffre d'affaires selon la répartition suivante :

 - ✓ 5 % R1
 - ✓ 10 % R2
 - ✓ 5 % ventes électricité cogénération

Ces frais correspondent aux ressources humaines et techniques de l'agence, de la Direction Régionale, nécessaires au fonctionnement de la concession.



✚ Frais financiers

- 1) La répercussion du financement du besoin en fonds de roulement s'effectue sur les bases suivantes : 60 jours de chiffres d'affaires Total (R1 + R2) financés au taux d'intérêt à court terme EONIA + 0,50 (marge de l'établissement bancaire)

✚ Charges et provisions exceptionnelles

3 - Charges économiques calculées

✚ Amortissements économiques et financiers

Les amortissements calculés tiennent compte de la rémunération des capitaux investis au taux du Coût Moyen Pondéré du Capital au jour de la mise en service des équipements (ce taux était de 5,9 % lors de l'avenant 5).

✚ Dotations aux provisions pour grosses réparations

Dans le cadre de ses obligations contractuelles, la Société prend à sa charge le renouvellement, pendant la durée de la concession, d'installations dont elle assure la gestion et porte au passif du bilan une provision pour risques contractuels, destinée à couvrir la valeur de remplacement des biens utilisés dans le cadre de l'exploitation.

Les dotations aux provisions pour risques contractuels sont déterminées notamment en fonction des hypothèses relatives aux durées d'utilisation, valeurs comptables, valeurs de remplacement des installations renouvelables pendant toute la durée des contrats.



Chauffage urbain de Quetigny

3. TRAVAUX DE GROS ENTRETIEN ET RENOUVELLEMENT



TRAVAUX DE GROS ENTRETIEN ET RENOUELEMENT

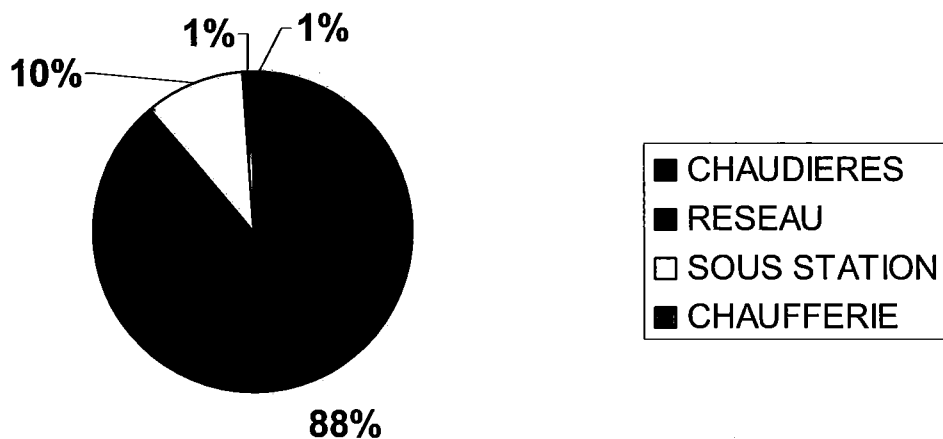
I - Objet des travaux

| Lieu d'intervention | Objet des travaux |
|---------------------|---|
| SOUS STATION | REPLACEMENT POMPE BOUCLAGE EAU CHAUDE SOUS STATION LA CRECHE |
| SOUS STATION | REPLACEMENT ARMOIRE ELECTRIQUE SOUS STATION GS1 |
| SOUS STATION | REPLACEMENT BLOC MOTEUR SOUS STATION EPENOTTES - CIRCUIT RPA |
| SOUS STATION | REPLACEMENT BLOC MOTEUR POMPE PC4 COMMERCES |
| SOUS STATION | REPLACEMENT VANNE 3 VOIES + SERVOMOTEUR ST PC4 COMMERCES |
| SOUS STATION | REPLACEMENT POMPE CHAUFFAGE RELAIS ASSISTANTES MATERNELLES |
| SOUS STATION | REPLACEMENT AUTOMATE + SERVOMOTEUR SOUS STATION B3 |
| SOUS STATION | REPLACEMENT GARNITURE POMPE ECS PC4 L |
| CHAUDIERE | REPLACEMENT MEMBRANES ELECTROVANNES FILTRE A MANCHE BIOMASSE |
| SOUS STATION | REPLACEMENT VMC |
| RESEAU | REPARATION FUITE SUR RESEAU PRIMAIRE VERS LA POSTE |
| RESEAU | REPARATION FUITE RESEAU PRIMAIRE COURS SULLY |
| CHAUDIERE | FOURNITURE DE PIECES DE RECHANGE SUR CHAUDIERE LOOS |
| RESEAU | DEVOIEMENT RESEAU COURS SULLY |
| RESEAU | REPLACEMENT DES DEUX POMPES RESEAU SECONDAIRE |
| CHAUDIERE | REPLACEMENT MOTEUR MOTOREDUCTEUR CLAPET Y FILTRE BIOMASSE |
| CHAUFFERIE | RENOVATION BATIMENT ADMINISTRATIF |
| SOUS STATION | CAMPAGNE DE REMPLACEMENT DES COMPTEURS D'ENERGIE |
| CHAUDIERE | REPLACEMENT VANNE CHAUDIERE 3 |
| SOUS STATION | REPLACEMENT ECHANGEUR SOUS STATION CARREFOUR |
| SOUS STATION | REPLACEMENT BALLONS ECS GRAND CHAIGNET 2PC4 - MNR - 13 |
| SOUS STATION | REPLACEMENT POMPE SOUS STATION DEF |
| RESEAU | REPARATION FUITE RESEAU CHAUFFAGE SUR LE BOULEVARD OLIVIER DE SERRE |
| SOUS STATION | REPLACEMENT GARNITURE DE POMPE DE BOUCLAGE ECS - ARC EN CIEL |
| SOUS STATION | REPLACEMENT GARNITURE DE POMPE DE BOUCLAGE ECS LE CHATEAU |
| SOUS STATION | REPRISE DU CALORIFUGE SOUS STATION CURE |
| SOUS STATION | REPLACEMENT GARNITURE MECANIQUE SUR POMPE ECS |
| RESEAU | REPARATION FUITE RESEAU ALIMENTATION PRIMAIRE "LA CURE" |
| CHAUDIERE | TRAITEMENT ACOUSTIQUE DE LA CHAUFFERIE GAZ FOD |
| SOUS STATION | REPLACEMENT COMPTEUR D'ENERGIE INNOVATION 7 |

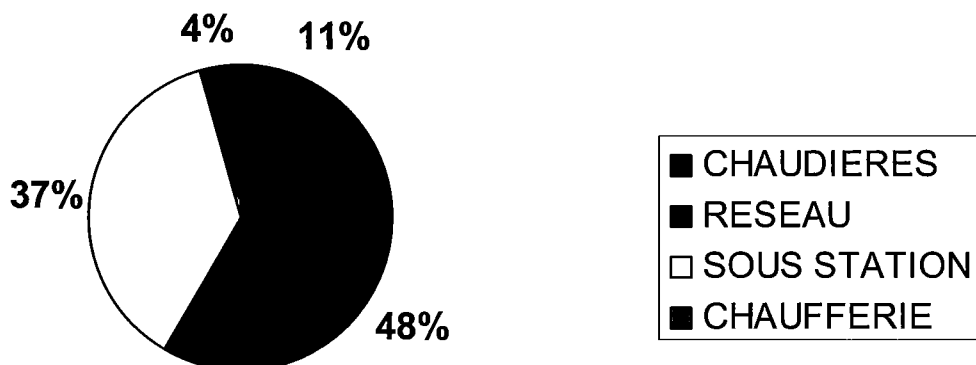


II - Répartition des travaux de gros entretien et de renouvellement

Répartition des travaux - Année 2011



Répartition des travaux - Année 2012



Les principales dépenses de l'exercice 2012 se partagent entre le remplacement du matériel en sous-station, et le renouvellement et les réparations du réseau primaire.



Chauffage urbain de Quetigny

4. SITUATION DES BIENS ET IMMOBILISATIONS



SITUATION DES BIENS ET IMMOBILISATIONS

I - Chaufferie

Bâtiment

Les bâtiments regroupant les installations de production de la concession ne présentent pas de dégradation particulière.

II - Equipements en chaufferie

Les équipements en chaufferie biomasse sont en très bon état.

Dans la chaufferie Fioul / Gaz, la chaudière n° 3 et les pompes réseau à débit variable ont été remplacées en 2010.

En 2010, l'installation de la nouvelle GTC (Gestion Technique Centralisée) a été terminée. Elle permet sur un PC dédié de visualiser et piloter l'ensemble du fonctionnement chaufferie / cogénération / réseau / sous station P3. Il est prévu à terme l'extension du système à plusieurs sous stations supplémentaires.

III - Réseau de chauffage

L'exercice 2012 a été une nouvelle fois marqué par des fuites sur le réseau, elles sont toutefois moins nombreuses que l'année précédente. Elles n'ont néanmoins pas eu d'impact sur les usagers. Les efforts engagés pour la rénovation du réseau commencent à porter leurs fruits.

IV - Sous-stations

Les équipements présents en sous-stations sont en état normal. Ils sont renouvelés régulièrement conformément au plan d'entretien.



Chauffage urbain de Quetigny

5. PROGRAMME PRÉVISIONNEL DE RENOUVELLEMENT DES BIENS

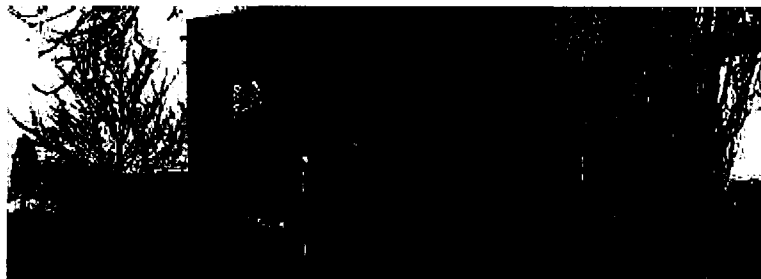


PROGRAMME PREVISIONNEL DE RENOUVELLEMENT DES BIENS

| Condition Prix Unitaire actualisé | | (Tous) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|------|------|------|------|-------|--|
| Prix unitaire YC MO actualisé avec indice et FS | | | | | | | | |
| Localisation / regroupement | Libelle matériel standard | Libelle complémentaire | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total | |
| MRE GLOBALE INSTALLATION | MRE GLOBALE INSTALLATION | MRE GLOBALE INSTALLATION | 250 | 250 | 250 | 250 | 1000 | |
| | | | 250 | 250 | 250 | 250 | 1000 | |
| CHAUFFERIE PRINCIPALE | ADOUCCISSEUR | P3 F2X 100 | | | | | 0 | |
| | GAINES TOLE ACIER NON INOX | (vide) | | 82 | | | 82 | |
| | PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | PPE RECYCLAGE CHAUDIERE N°2 | | 1 | | | 1 | |
| | BACHE(EF.ALIM VAP.CONDENSATS) | 15000LITRES | 14 | | | | 14 | |
| | GROUPE PREPARATION COMPLET | (vide) | | 27 | | | 27 | |
| | COUILLE LAINE DE ROCHE | (vide) | | 55 | | | 55 | |
| | | | 71 | 145 | | | 216 | |
| P1 | ADOUCCISSEUR | QTA F2X 50 | | | 3 | | 3 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | AUTOMATE SIEMENS DE REGULATION | | | 4 | | 4 | |
| | POMPE RELEVAGE | PPE RELEVAGE SALMSON GV50 | | 1 | | | 1 | |
| | | | | 1 | 7 | | 8 | |
| P2 | ADOUCCISSEUR | F 2X 100 | | | 12 | | 12 | |
| | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE RECENTE | | | | 2 | 2 | |
| | VASE A MEMBRANE SS PRESS.AZOTE | VASE D'EXPANSION + 3 PRESSOSTATS | | | | 1 | 1 | |
| | | | | | 1 | 1 | 2 | |
| | | | | | 1 | 1 | 2 | |
| P3 | ADOUCCISSEUR | TYPE STRUCTURAL D.E.I. | | 7 | | | 7 | |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR EAU FROIDE SCHLUMBERGER K10 2.5M3/H | | 1 | | | 1 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTAGE ENERGIE SCHLUMBERGER CF100 & WET150 | | | | 2 | 2 | |
| | | | | 1 | | | 1 | |
| | | | | 1 | | | 1 | |
| | | | | 1 | | | 1 | |
| | | | | 1 | | | 1 | |
| GS 2 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE ANCIENNE | | | | 2 | 2 | |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | SCX 50 25 | | 1 | | | 1 | |
| | | CIRCUIT LOGEMENT | | 2 | | | 2 | |
| | | | | 1 | | | 1 | |
| | | | | 1 | | | 1 | |
| SST GS3 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ANCIENNE ARMOIRE ELECTRIQUE | | | | 2 | 2 | |
| | | | | | | 2 | 2 | |
| ARC EN CIEL | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | | | | 2 | 2 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTAGE ENERGIE SCLUMBERGER AQUADIS 30 MM | | | 0 | | 0 | |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | ENSEMBLE PPES SALMSON JRC408-B-19 / 2.2KW | | | | 4 | 4 | |
| | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| SST ATLAS | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | | | | 2 | 2 | |
| | | | | | | 2 | 2 | |
| SST B1 | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT CF20 + CF 100 | 4 | | | | 4 | |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | PPE CHAUF N°2 SALMSON EC 14030-T3 945W 14257/M | | | 1 | | 1 | |
| | | | 4 | | 1 | | 5 | |
| SST B2 | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTAGE ENERGIE SCLUMBERGER AQUADIS 40 | | | 0 | | 0 | |
| | | | | | 0 | | 0 | |
| SST B3 | POMPE BOUCLE ECS | PPE ECS REC N°1 SALMSON NEC 2T25 120W 27507/M | | | | | 1 | |
| | | | | | | | 1 | |
| SST C | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | | | | 2 | 2 | |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS N°1 CHAROT BEC 3000L | | | 6 | | 6 | |
| | | | | | 6 | | 6 | |
| SST CARREFOUR | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | | | | 2 | 2 | |
| | | | | | | 2 | 2 | |
| SST E | POMPE BOUCLE ECS | PPE RECYCLAGE ECS N°1 SALMSON NEC 2T/25 | | | | | 1 | |
| | | | | | | | 1 | |
| SST ENSAD | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE ANCIENNE | | | | 2 | 2 | |
| | | | | | | 2 | 2 | |
| PC 1 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE NEUVE | | | | 2 | 2 | |
| | REGUL SYSTEME HYDRAULIQUE | ENS 6 V3V ECS ET CHAUFFAGE VANNE+MOTEUR | 4 | | | | 4 | |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | JR 408 15 075 | | | 4 | | 4 | |
| | | | 4 | | 4 | | 8 | |
| CRECHE | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE ANCIENNE | | | | 2 | 2 | |
| | | | | | | 2 | 2 | |
| CHATEAU | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | | | | 2 | 2 | |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | CHAROT + STRATIFICATION | | | 6 | | 6 | |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | MIA 300.4 | | | 2 | | 2 | |
| | | PPE JUM N°1 EURAMO 2655 ET N°2 SALMSON MIA300-4 | | | | 4 | 4 | |
| | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE SS STATION I2 | | | | 2 | 2 | |
| | | | | | | 2 | 2 | |
| SST I3 | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL CHAUF V3V/VXF3165/SKD3250/TE/T/IO220 TREND | | | | 2 | 2 | |
| | PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | PPE BOUCLAGE ECS N2 WILO TOP 2307RG CORPS LAITON | | | | 1 | 1 | |
| | | | | | | 1 | 1 | |
| X2 | PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | PPE RECYCLAGE ECS N°1 SALMSON LRL 400-16250W | | | | 1 | 1 | |
| | | PPE RECYCLAGE ECS N°2 SALMSON NV83L1 / 160W | | | | 1 | 1 | |
| | | | | | | 2 | 2 | |
| SST T7 | REGUL ELECTRONIQUE | CIRCUIT CHAUFFAGE L&G VXF31.65/SKD32.50/TREND IQ2 | | | | 2 | 2 | |
| | | | | | | 2 | 2 | |
| RESEAU | RENOUVELLEMENT | RENOVATION PARTIELLE | 20 | 20 | 20 | 20 | 80 | |
| | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 80 | |
| Total | | | 281 | 451 | 309 | 309 | 1350 | |



Chauffage urbain de Quetigny



6. DONNÉES TECHNIQUES



DONNEES TECHNIQUES

I - Bilan d'exploitation 2012

2012

| Rejets atmosphériques | | |
|-----------------------|--------|--------|
| CO ₂ | 11 567 | tonnes |
| SO ₂ | 1,6 | tonnes |
| N ₂ O | 0,8 | tonnes |
| NO _x | 43,7 | tonnes |

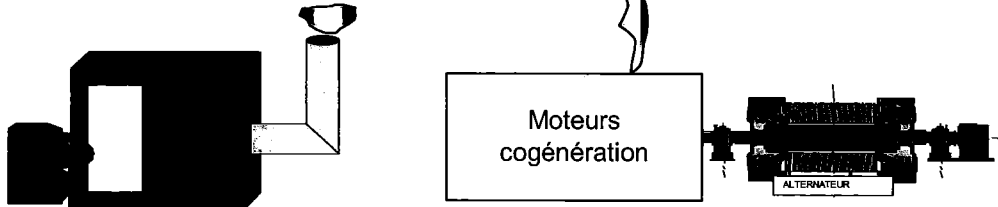
DEGRES-JOURS
2 493

JOURS DE CHAUFFE
223

| COMBUSTIBLES | | | |
|--------------|--------------------|---------------|----------------|
| BIOMASSE | 5 551 tonnes | 14 989 | MWh PCI |
| FOD | 147 m ³ | 1 453 | MWh PCI |
| GNL | 60 509 MWh PCS | 54 458 | MWh PCI |
| | | 70 899 | MWh PCI |

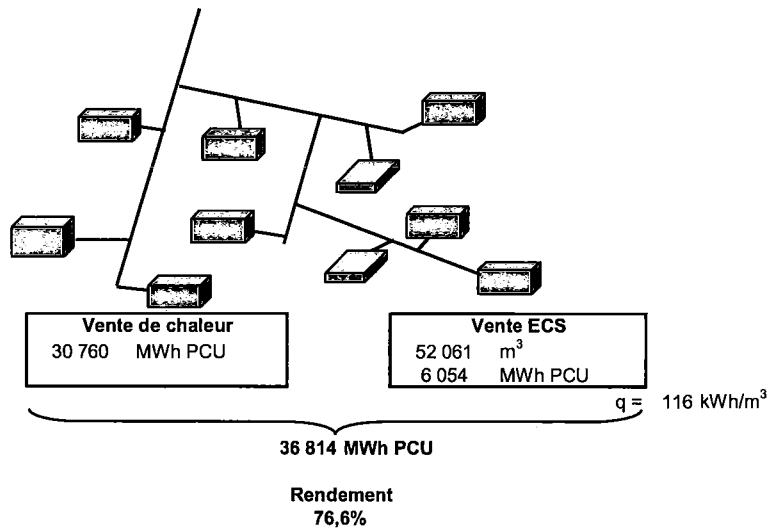
| CHAUFFERIE | | | |
|------------|--------------------|---------------|----------------|
| BIOMASSE | 5 551 tonnes | 14 989 | MWh PCI |
| FOD | 147 m ³ | 1 453 | MWh PCI |
| GNL | 9 486 MWh PCS | 8 537 | MWh PCI |
| | | 24 978 | MWh PCI |

| COGENERATION | | | |
|--------------|--------|---------------|----------------|
| GNL | 51 023 | MWh PCS | 45 921 MWh PCI |
| | | 45 921 | MWh PCI |



Eau appoint
2490 m³

| | |
|---------------|-----------------|
| 20 754 | MWh PCU |
| 17 529 | MWh elec |



II - Bilan d'exploitation 2011

2011

DEGRES-JOURS
2 296

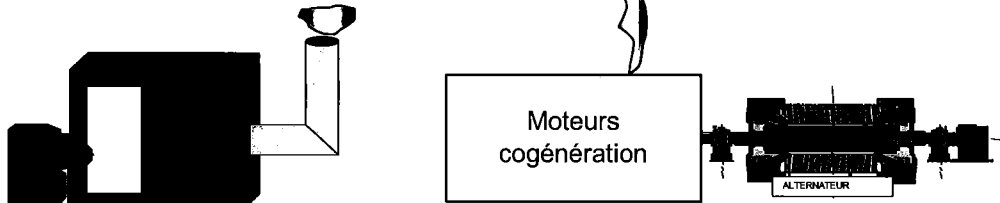
JOURS DE CHAUFFE
233

| Rejets atmosphériques | | |
|-----------------------|--------|--------|
| CO ₂ | 10 759 | tonnes |
| SO ₂ | 0,2 | tonnes |
| N ₂ O | 0,7 | tonnes |
| NO _x | 40,0 | tonnes |

| COMBUSTIBLES | | | |
|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| BIOMASSE | 5 383 tonnes | 15 988 | MWh PCI |
| FOD | 10 m ³ | 99 | MWh PCI |
| GNL | 58 114 MWh PCS | 52 303 | MWh PCI |
| | | 68 390 | MWh PCI |

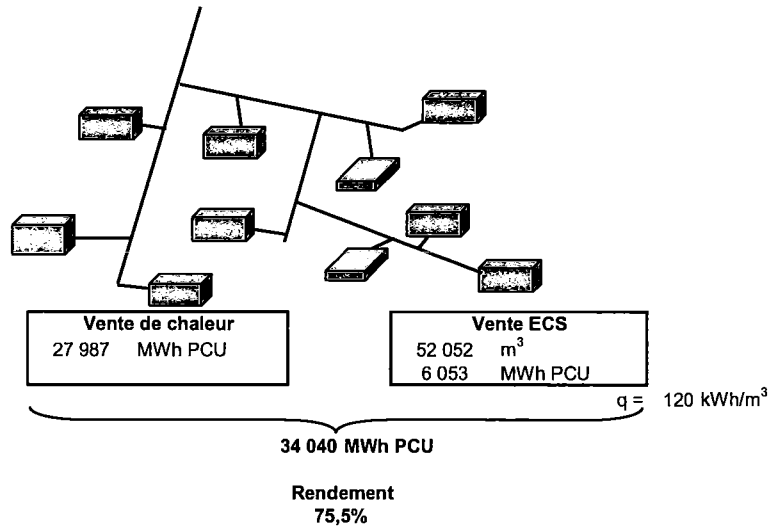
| CHAUFFERIE | | | |
|------------|-------------------|---------------|----------------|
| BIOMASSE | 5 383 tonnes | 15 988 | MWh PCI |
| FOD | 10 m ³ | 99 | MWh PCI |
| GNL | 7 297 MWh PCS | 6 567 | MWh PCI |
| | | 22 654 | MWh PCI |

| COGENERATION | | | |
|--------------|--------|---------|-----------------------|
| GNL | 50 819 | MWh PCS | 45 737 MWh PCI |
| | | | 45 737 MWh PCI |



| | |
|---------------|-----------------|
| 21 006 | MWh PCU |
| 17 564 | MWh elec |

Eau appoint
451 m³



III - Bilan énergétique

1 - Caractéristiques de la saison de chauffe

✚ Année 2012

- ✓ Les arrêts du chauffage de la période 2011/2012 se sont déroulés le 23 mai 2012.
- ✓ La mise en route du chauffage de la période 2012/2013 s'est effectuée le 15 octobre 2012.

✚ Données chiffrées pour la période moyenne de chauffage

- ✓ Nombre de jours chauffés pour les logements : **223 jours.**
- ✓ Température moyenne extérieure pendant la période : **6,91° C.**
- ✓ Degrés Jours Unifiés pendant la période : **2 493 DJU**
- ✓ Degrés Jours Unifiés sur la saison précédente : **2 296 DJU**
- ✓ Soit une évolution de : **+ 8,6%**

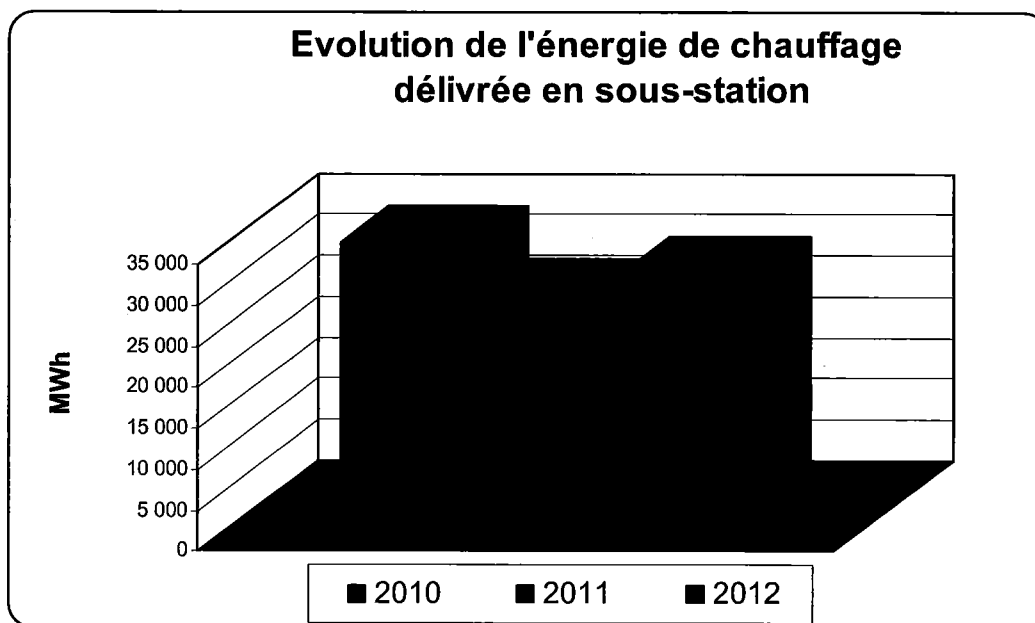
| Période | Nombre de jours chauffés | Température moyenne | DJ sur période de chauffage |
|------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Année 2010 | 246 | 6,57 | 2 852 |
| Année 2011 | 233 | 8,44 | 2 296 |
| Année 2012 | 223 | 6,91 | 2 493 |



2 - Ventes d'énergie

- ✓ Le nombre total de MWh vendus y compris pour les besoins de production d'eau chaude sanitaire est de **36 814 MWh**.

Part chauffage



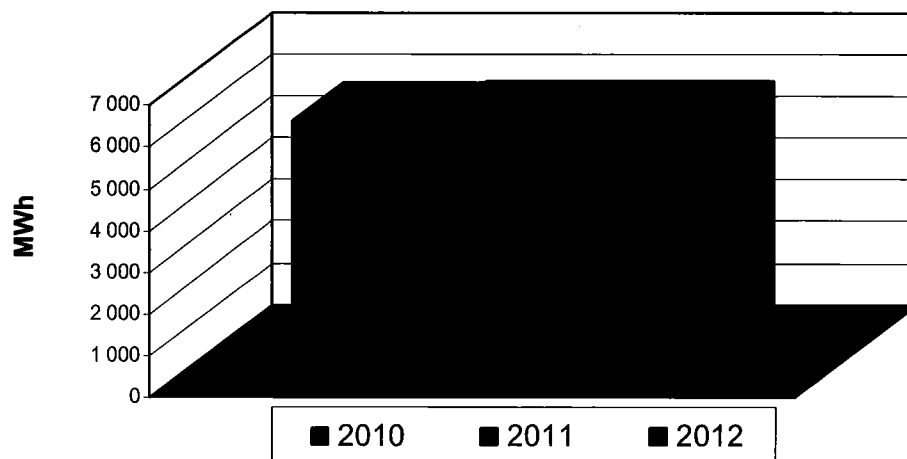
| Période | DJ sur période de chauffage | Energie Chauffage délivrée en sous-station | Ratio de consommation (MWh / DJ) |
|------------|-----------------------------|--|----------------------------------|
| Année 2010 | 2 852 | 34 478 | 12,09 |
| Année 2011 | 2 296 | 27 987 | 12,18 |
| Année 2012 | 2 493 | 30 760 | 12,34 |

L'exercice 2012 a été marqué par sa rigueur climatique, avec un début d'année très froid (-0,13°C en moyenne pour février 2012 contre +3,62°C en moyenne pour février 2011), ce qui explique la hausse de l'énergie de chauffage distribuée. Le ratio de consommation est stable.



Part eau chaude sanitaire

Evolution de l'énergie délivrée en sous-station pour la production d'ECS



| Période | M ³ ECS |
|------------|--------------------|
| Année 2010 | 51 605 |
| Année 2011 | 52 052 |
| Année 2012 | 52 061 |

La consommation d'ECS est quasi constante sur les trois dernières années : elle ne dépend pas du climat, et aucune production d'ECS ne s'est rajoutée ou retirée du réseau sur cette période.



Détails des ventes d'énergie

Pour mémoire, les évolutions CAF (Chauffage) sont à pondérer de l'évolution des DJ entre les deux périodes qui est de +8,6 %.

| Libellé sous stations | Année 2011 | | Année 2012 | | Evolution | | EXPLICATION |
|----------------------------------|------------|--------|------------|--------|-----------|--------|----------------------------------|
| | MWh CAF | M3 ECS | MWh CAF | M3 ECS | CAF | ECS | |
| AA20 PC1 ciposte sas mandataires | 22 | 0 | 0 | 0 | -99,0% | | Logement inoccupé depuis mi-2011 |
| AA21 K1 | 579 | 2491 | 641 | 2685 | +10,7% | +7,8% | |
| AA22 CRECHE | 86 | 141 | 99 | 105 | +15,4% | -25,5% | |
| AA23 SAULE D | 431 | 875 | 488 | 919 | +13,1% | +5,0% | |
| AA24 B2 | 625 | 2878 | 659 | 2772 | +5,4% | -3,7% | |
| AA25 B3 RUE PASTEUR | 204 | 476 | 229 | 541 | +12,4% | +13,7% | |
| AA26 GS 2/HUCHES | 327 | 0 | 370 | 0 | +13,2% | | |
| AA27 GS1/AIGUISONS | 58 | 0 | 73 | 0 | +25,3% | | |
| AA28 GS1/AIGUISONS CLASSES | 224 | 0 | 368 | 0 | +64,2% | | Changement régulation |
| AA30 PC3 OP | 484 | 868 | 568 | 871 | +17,3% | +0,3% | |
| AA31 PC2 DEF | 465 | 553 | 551 | 542 | +18,4% | -2,0% | |
| AA32 PC2 COMMERCE | 220 | 0 | 294 | 0 | +33,6% | | |
| AA33 PC2 GHI | 507 | 818 | 538 | 901 | +6,1% | +10,1% | |
| AA34 PC3 JK | 631 | 1001 | 756 | 821 | +19,8% | -18,0% | |
| AA35 PC4 L | 291 | 563 | 313 | 473 | +7,7% | -16,0% | |
| AA36 PC4 COMMERCE | 141 | 0 | 177 | 0 | +25,3% | | |
| AA37 PC4 MR LOGEMENTS | 511 | 1086 | 554 | 978 | +8,4% | -9,9% | |
| AA39 LY1 ENITA | 1688 | 0 | 1462 | 0 | -13,4% | | |
| AA4 EGLISE | 19 | 0 | 22 | 0 | +15,4% | | |
| AA40 CH, FLEURY | 46 | 0 | 53 | 0 | +14,3% | | |
| AA41 GD CHAIGNET 1 | 807 | 3967 | 786 | 4214 | -2,6% | +6,2% | |
| AA42 GD CHAIGNET 4 | 621 | 2722 | 694 | 2652 | +11,7% | -2,6% | |
| AA43 GS MANDELA | 38 | 0 | 44 | 0 | +14,7% | | |
| AA44 GS MANDELA SALLE MUNICIPALE | 30 | 0 | 37 | 0 | +22,1% | | |
| AA45 GD CHAIGNET 2 | 244 | 1348 | 318 | 1534 | +30,2% | +13,8% | |
| AA46 GD CHAIGNET 3 | 388 | 1282 | 427 | 1262 | +9,9% | -1,6% | |
| AA47 GD CHAIGNET 5 LGTS | 248 | 1595 | 276 | 1519 | +11,2% | -4,7% | |
| AA48 GD CHAIGNET 5 | 55 | 350 | 61 | 334 | +10,1% | -4,7% | |
| AA49 GD CHAIGNET 5 ETUDIANTS | 160 | 0 | 184 | 0 | +14,9% | | |
| AA5 CURE | 29 | 0 | 38 | 0 | +30,0% | | |
| AA50 K2 | 834 | 3520 | 903 | 3547 | +8,3% | +0,8% | |
| AA51 MARGUERITES 12 | 373 | 662 | 429 | 751 | +14,9% | +13,4% | |
| AA52 S/ST 13 | 244 | 758 | 276 | 809 | +12,9% | +6,7% | |
| AA53 LI RUE RONDE | 363 | 1126 | 413 | 1085 | +13,9% | -3,6% | |
| AA54 CES BIBLIOTHEQUE | 43 | 0 | 45 | 0 | +4,2% | | |
| AA55 CES CLASSE | 531 | 0 | 651 | 0 | +22,5% | | |
| AA56 CES LOGEMENTS | 176 | 0 | 204 | 0 | +16,0% | | |
| AA57 SPORT MENDES | 438 | 0 | 518 | 0 | +18,2% | | |

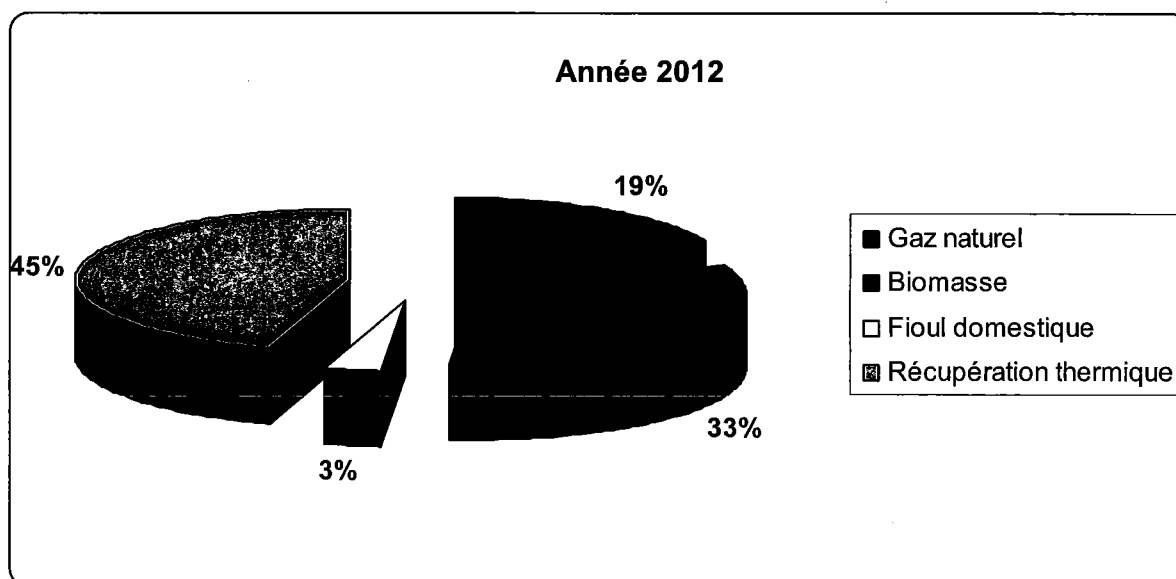
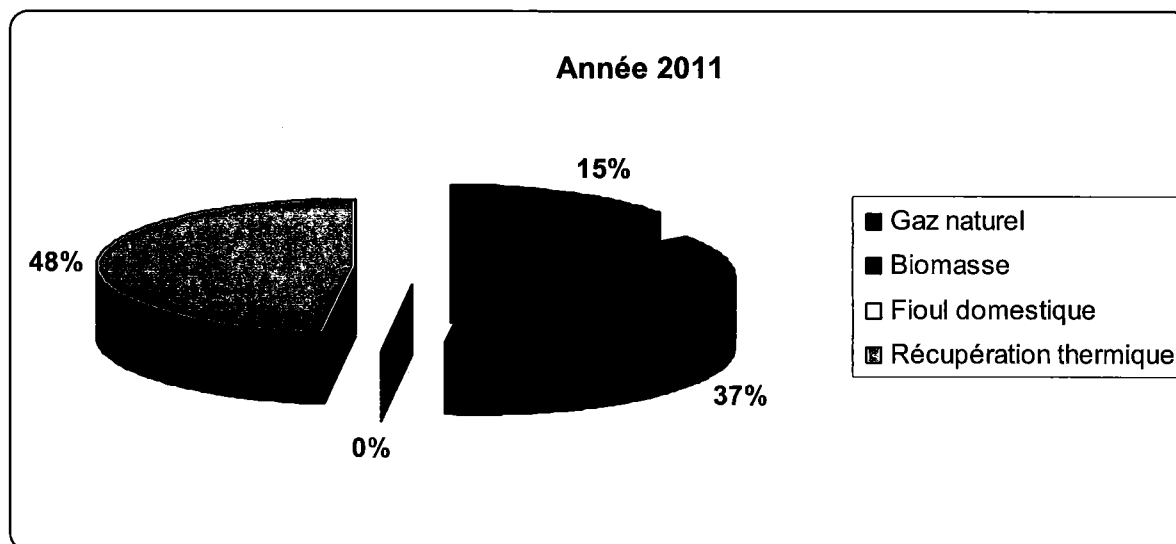


| | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|---------|-------|--|
| AA58 GS3 | 351 | 0 | 432 | 0 | +23,2% | | |
| AA59 QT3 INNOV 5 | 128 | 218 | 144 | 203 | +12,8% | -6,8% | |
| AA6 EPENOTTES 2/2 15542a | 177 | 0 | 199 | 0 | +12,6% | | |
| AA60 QT3 INNOV 6 | 164 | 334 | 174 | 312 | +5,9% | -6,7% | |
| AA61 QT3 INNOV 7 | 201 | 394 | 229 | 366 | +14,1% | -7,1% | |
| AA62 QT3 INNOV 8 | 129 | 276 | 148 | 257 | +14,8% | -6,7% | |
| AA63 QT3 INNOV 9 | 103 | 233 | 122 | 217 | +18,3% | -7,0% | |
| AA64 QT2 INNOV 1 | 178 | 444 | 202 | 434 | +13,6% | -2,4% | |
| AA65 QT2 INNOV 2 | 153 | 370 | 173 | 361 | +12,9% | -2,4% | |
| AA66 QT2 INNOV 3 | 125 | 296 | 143 | 289 | +14,7% | -2,4% | |
| AA67 QT2 INNOV 4 | 131 | 370 | 153 | 361 | +16,8% | -2,4% | |
| AA68 QT1 | 678 | 2726 | 749 | 2707 | +10,5% | -0,7% | |
| AA7 RESIDENCE LES EPENOTTES 2 15543b | 215 | 0 | 254 | 0 | +18,0% | | |
| AA9 RESIDENCE LES EPENOTTES 1 31825a | 190 | 0 | 183 | 0 | -3,6% | | |
| A1 CARREFOUR | 2750 | 0 | 2694 | 0 | -2,1% | | |
| AA10 RESIDENCE LES EPENOTTES 3 | 21 | 0 | 23 | 0 | +9,6% | | |
| AA11 GRAND MARCHÉ | 132 | 0 | 0 | 0 | -100,0% | | N'est plus raccordé au réseau depuis le 01/01/2012 |
| AA12 MAISON FAMILIALE | 131 | 1058 | 161 | 955 | +22,9% | -9,7% | |
| AA13 TOUR 7 | 406 | 1297 | 461 | 1210 | +13,5% | -6,7% | |
| AA14 RESIDENCE ARC EN CIEL | 553 | 1188 | 645 | 1191 | +16,7% | +0,3% | |
| AA15 RUE DU PRE BOURGEOT ET HUCHES | 1414 | 6297 | 1551 | 6163 | +9,7% | -2,1% | |
| AA16 CHATEAU A | 338 | 578 | 398 | 629 | +17,7% | +8,8% | |
| AA17 P1C ABC | 669 | 1434 | 756 | 1525 | +13,0% | +6,3% | |
| AA18 P1C COMMERCE | 104 | 0 | 82 | 0 | -21,0% | | Installation PAC |
| AA19 P1C LA POSTE BUREAUX | 80 | 0 | 106 | 0 | +32,9% | | |
| AA2 ATLAS | 257 | 0 | 244 | 0 | -5,0% | | |
| AA8 EPENOTTES 1 RPA 15544c | 154 | 0 | 161 | 0 | +4,5% | | |
| AA69 NOUVELLE GENDARMERIE | 422 | 1535 | 487 | 1506 | +15,3% | -1,9% | |
| AA70 8 PLACE CENTRALE | 31 | 0 | 37 | 0 | +19,1% | | |
| AA71 CABINET MEDICAL | 3 | 0 | 5 | 0 | +72,8% | | |
| AA73 MAPAD | 166 | 0 | 185 | 0 | +11,5% | | |
| AA74 RESIDENCE MUTUALISTE CROMOIS | 447 | 0 | 533 | 0 | +19,2% | | |
| AA75 LE DOMAINE DU PARC | 286 | 2350 | 334 | 2460 | +16,9% | +4,7% | |
| AA76 MUTUALITE FRANCAISE | 69 | 0 | 81 | 0 | +16,7% | | |
| AA77 PISCINE OLYMPIQUE | 3089 | 0 | 3228 | 0 | +4,5% | | |
| AA78 LE JARDIN DES ARTISTES | 274 | 1575 | 304 | 1600 | +10,8% | +1,6% | |
| AA79 MAISON FAMILIAL EXTENSION | 90 | 0 | 119 | 0 | +32,2% | | |
| AA80 LYCEE OLIVIER DE SERRES | 0 | 0 | 346 | 0 | +100,0% | | NOUVEAU RACC |



3 - Sources d'énergie utilisées

Répartition des énergies utilisées pour la chaufferie seule



L'exercice est marqué par une plus forte rigueur climatique que le précédent. La part d'énergie produite par récupération thermique et par la biomasse est donc en baisse, les chaudières d'appoints gaz naturel et fioul domestique ont fonctionné plus régulièrement pour être en mesure de répondre à la demande.

La récupération thermique de la cogénération reste la première source d'énergie pour le site.



4 - Rendement global de l'installation

Chaufferie, cogénération et réseau

⚡ Energie entrante (consommation), répartis selon : **70 899 MWh PCI**

- ✓ Gaz cogénération 45 921 MWh PCI
- ✓ Gaz chaufferie 8 537 MWh PCI
- ✓ Biomasse 14 989 MWh PCI
- ✓ Fioul domestique 1 453 MWh PCI

⚡ Energie sortante, répartis selon : **57 568 MWh**

- ✓ Electricité produite 20 754 MWh
- ✓ Energie délivrée en sous-station 36 814 MWh

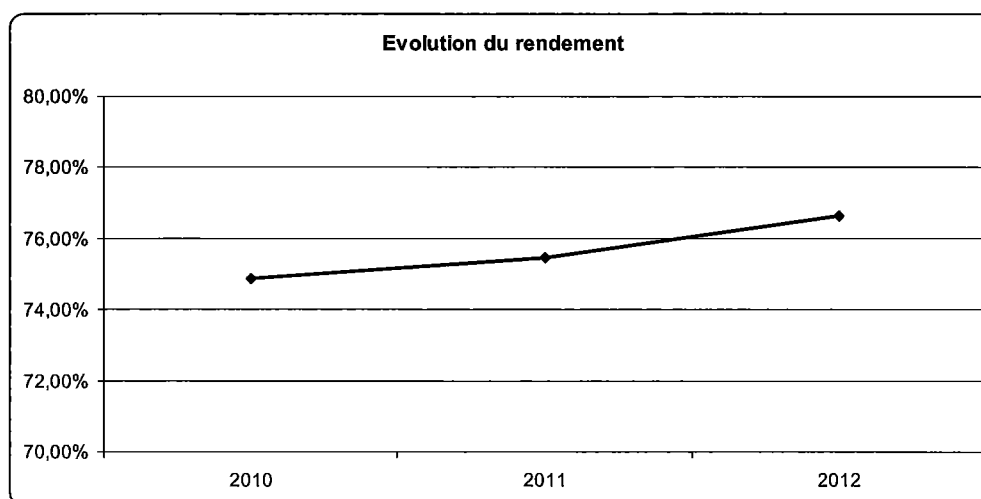
D'où les résultats techniques suivants :

$$\text{Rend global} = \frac{\text{Energie sortante}}{\text{Energie entrante}}$$

Rend global = 76,6 %

Comparatif des rendements :

| Rendement (%) | Année 2010 | Année 2011 | Année 2012 | Evolution 2011/2012 |
|------------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Rendement global | 74,87% | 75,46% | 76,6% | +1,14 point |



IV - Synthèse du fonctionnement des installations

L'exercice 2012 n'a pas relevé d'incident notable sur l'outil de production et l'efficacité globale de l'installation a été améliorée.

Plusieurs fuites sur les réseaux de distribution se sont néanmoins produites au cours de l'année. La réactivité des équipes d'exploitation a permis de limiter au maximum la gêne pour les usagers.

V - Aspects environnementaux

ECOBILAN COMPARATIF - REALISATIONS 2011 - 2012
sur la base des éléments de la déclaration annuelle de TGAP

| Période | 2011 | 2012 |
|--|--------|--------|
| SO2 kg / (MWh livré + électricité produite) | 0,0039 | 0,0292 |
| NOx kg / (MWh livré + électricité produite) | 0,775 | 0,804 |
| CO2 kg / (MWh livré + électricité produite) | 208 | 213 |

Commentaires

Les émissions sont en hausse pour un MWh utile produit. La plus forte proportion de gaz naturel, et surtout l'utilisation de fioul domestique sont les causes de cette hausse.

Emission sonore :

Des dépassements de niveau d'émission sonore réglementaire ont été constatés suite à la mise en service des nouveaux équipements en 2011. La mise en conformité, prévue en 2012, a été repoussée pour début 2013.



EMISSIONS DE CO₂
sur la base des quantités déclarées à la DRIRE pour le
Plan National d'Allocations des Quotas

| Période | 2011 (PNAQ II) | 2012(PNAQ II) | Ecart 2012/2011 |
|---|----------------|---------------|-----------------|
| Emissions de CO ₂ (tonnes) | 10 758 | 11 567 | + 7,52 % |
| Quotas alloués (tonnes) | 18 413 | 18 413 | 0 % |
| Performance CO ₂ (%) / Cible | - 41,57 % | - 37,18 % | |

Commentaires

Le 1er janvier 2005, le Système Communautaire d'Echange de Quotas d'Emission de gaz à effet de serre, SCEQE, ou, en anglais, European Union Emissions Trading Scheme (ci-après dénommé « ETS ») a été créé au sein de l'Union Européenne.

L'ETS est un des outils permettant de réduire les émissions de gaz à effet de serre afin de réaliser les engagements de l'UE dans le cadre du Protocole de Kyoto. L'ETS est maintenu au-delà de la période d'engagement du Protocole de Kyoto (2008-2012).

L'ETS concerne les 27 pays de l'UE ainsi que la Norvège, l'Islande et le Liechtenstein. Environ 11 000 installations émettrices de gaz à effet de serre sont concernées, notamment (mais pas seulement) des installations de combustion de capacité supérieure à 20 MW.

L'ETS attribue à ces installations des quotas d'émissions (ci-après dénommés « Quotas ») qui représentent chacun le droit d'émettre une tonne de CO₂.

Les Quotas sont affectés par périodes.

Les Quotas affectés pour la première période (2005-2007) n'étaient valables que durant cette période.

Les Quotas affectés pour la deuxième période (2008-2012) et pour les périodes suivantes qui sont de huit années chacune, sont valables pour la période d'affectation et les suivantes.

Le cadre juridique de l'ETS est couvert par la Directive 2003/87/CE modifiée notamment par la Directive 2009/29/CE.

L'ETS soumet les installations concernées à de nouvelles contraintes à partir du 1er janvier 2013. La principale nouvelle contrainte est la diminution progressive du volume total de Quotas affectés chaque année, qu'ils soient délivrés gratuitement aux installations émettrices ou qu'ils soient vendus.

L'ETS contraint les exploitants des installations concernées à restituer chaque année avant le 30 avril le volume de Quotas correspondant au niveau des émissions de CO₂ réelles de l'année précédente. Pour ce faire, l'Exploitant doit acquérir des Quotas si les Quotas gratuits délivrés sont insuffisants pour couvrir ses obligations.

Dans ce cas, le Titulaire a l'obligation d'acquérir des Quotas afin de les restituer à hauteur des émissions des installations relevant de son activité dans le cadre de l'ETS.

Depuis le 1er janvier 2013, le système d'échange européen de quotas d'émission de gaz à effet de serre est entré dans sa troisième période : soit de 2013 à 2020.



En tant qu'exploitant du réseau de chaleur de Dijon, DALKIA est donc soumis aux contraintes suivantes :

- ✚ Optimisation de l'installation, 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,
- ✚ Audit externe annuel de vérificateurs agréés par le Ministère de l'Ecologie, du Développement et de l'Aménagement Durable
- ✚ Obligation de restituer à l'autorité compétente un nombre de quotas CO₂ correspondant aux émissions de l'installation au cours de l'année écoulée.

A compter de 2013, l'incidence de l'ETS III (période 2013-2020) sur l'équilibre de notre concession va croître dans le temps et introduire une charge supplémentaire dans les résultats d'exploitation.



Chauffage urbain de Quetigny

7. QUALITÉ DU SERVICE RENDU AUX ABONNÉS



QUALITE DU SERVICE RENDU AUX ABONNES

Le concessionnaire est certifié ISO 9001 version 2000 depuis 1995, le certificat a été confirmé en 2009.

Un audit AFNOR en mai 2010 a validé la certification environnementale ISO 14001 du site.

I - Incidents d'exploitation

1 - Liste des incidents d'exploitation

| Date de l'incident | Description | Action corrective |
|--------------------|--|---|
| Avril 2012 | Fuite sur le réseau primaire vers la poste : tuyauterie corrodée + supports hs | Remplacement de la tuyauterie corrodée + supports |
| Avril 2012 | Fuite réseau primaire cours Sully : tuyauterie corrodée | Remplacement de la tuyauterie corrodée |
| Juillet 2012 | Fuite réseau primaire boulevard Olivier de Serres tuyauterie corrodée | Remplacement tuyauterie corrodée par réseau en PE |
| Octobre 2012 | Fuite du réseau primaire au niveau de l'alimentation de la sous-station 'Cure' | Remplacement de la tuyauterie corrodée |

2 - Incidents ayant eu un impact pour les abonnés

Néant

3 - Incidents ayant eu un impact sur l'environnement

Néant

II - Contrôles réglementaires et vérifications périodiques

| Appareillages | Description | Contrôleur | Fréquence | Réglementation | Date de la dernière vérification |
|---------------|-----------------------|------------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|
| Chaudières | Rejets atmosphériques | Apave | 6 mois | Arrêté préfectoral Arrêté GIC | 27 décembre 2012 |
| Moteurs | Rejets atmosphériques | Apave | 1 an | Arrêté préfectoral Arrêté GIC | 18 janvier 2012 |



| Appareillages | Description | Contrôleur | Fréquence | Réglementation | Date de la dernière vérification |
|--|--|-------------------------|------------------------|---|------------------------------------|
| Installations électriques | Vérification | Apave | 1 an | D du 14.11.88 art. 53 A du 10.10.00 art 5 | 18 juillet 2012 |
| Site | Niveaux sonores | AD Ingénierie | 5 ans | Arrêté préfectoral Arrêté GIC | 10 novembre 2010 |
| Vase d'expansion | Inspection périodique | Apave | 18 mois | Arrêté du 15 mars 2000 | 3 juin 2011 |
| Vase d'expansion | Requalification | Apave | 10 ans | Arrêté du 15 mars 2000 | 1 avril 2008 |
| Réseaux | Rejets aqueux | Labo côté d'or | 1 an + 6 mois pour HCT | Arrêté préfectoral / Convention tripartites / Arrêté GIC | 21 mars 2012 14 août 2012 (HCT) |
| Canalisations tous combustibles + cuvettes de rétention | Vérification technique (fuite/état extérieur) et reprise si nécessaire | Dalkia | 1 an | Arrêté préfectoral Arrêté GIC | Juin 2012 |
| Comptages | Vérification des compteurs énergie thermique cogénération | Itron | 1 an | D du 26/11/87 CCTG art 4/1/8 | 17 décembre 2012 |
| Comptages | Vérification des compteurs énergie thermique sous stations | Itron/Kamstrup p/Sappel | 1 an | D du 26/11/87 CCTG art 4/1/8 | Été 2012 |
| Comptages | Vérification des compteurs/PTZ gaz naturel | Itron | 1 an | A. du 11/07/03 art. | 25 juin 2012 |
| Comptages | Vérification du coffret EP | Socotec | 1 an | Contrat achat électricité | 6 septembre 2012 |
| Extincteurs | Vérification | Sicli | 1 an | A du 25.06.80 art MS 38 | Avril 2013 |
| Centrales détection incendie du site | Vérification | Chubb | 1 an | A du 30.07.2003 art 36 | 9 août 2012 |
| Détecteurs incendie | Contrôle et étalonnage | Chubb | 1 an | A du 20.06.2002 art 30 | 9 août 2012 |
| Centrales détection gaz | Vérification | Oldham | 1 an | A du 30.07.2003 art 36 | 28 août 2012 |
| Détecteurs gaz chaufferie | Contrôle et étalonnage | Oldham | 1 an | A du 20.06.2002 art 30 | 28 août 2012 |



| Appareillages | Description | Contrôleur | Fréquence | Réglementation | Date de la dernière vérification |
|---|---|----------------------------|---|--|--|
| Séparateurs d'hydrocarbures | Contrôle et vidange | VP | 1 an | Arrêté préfectoral A. du 11/07/03 | Février 2013 |
| Extracteurs de fumées | Vérification et manœuvre | Dalkia | 6 mois | Arrêté préfectoral | Juin 2012 |
| Equipements de levage | Vérification | Apave | 1 an | A du 01.03.2004 art 23 | 10 janvier 2012 |
| Disconnecteur EF chaufferie centrale | Vérification | Dalkia | 1 an | Décret n°2001-1220 du 20/12/2001 | Remplacé le 27 avril 2012 |
| Réceptacles sous pression (3) | Inspection périodique | Apave | 40 mois | A du 15.03.2000 art 10 | Equipement installé en 2009 Inspection prévu pour août 2013 |
| Réceptacles sous pression (3) | Requalification | Apave | 10 ans | A du 15.03.2000 art 20 | Equipement installé en 2009 |
| Tuyauteries gaz | Inspection périodique | Apave | 3 ans | A du 15.03.2000 | 27 avril 2010 |
| Portail automatique | Vérification | Kone | 6 mois | A du 21.12.93 art 9 | Janvier 2013 |
| Blocs autonomes | Vérification | Dalkia/Apave en alternance | 6 mois | A du 4.11.93 art 15 | 18 juillet 2012 |
| Analyse du risque foudre | Evaluation protection | SOCOTEC | A chaque modification de l'installation | A du 04.10.2010 modifié par 19/07/2012 | 22 juillet 2010 |
| Equipements protection foudre | Vérification visuelle | Apave | 1 an | A du 04.10.2010 modifié par 19/07/2012 | Eté 2012 |
| | Vérification complète | | 2 ans | | Prévu pour l'été 2013 |
| EPI | Vérification | Dalkia Contrôleur EPI | 1 an | A du 19.03.93 | Février 2013 |
| Site | Contrôle | Bureau Véritas | 1 an | Réglementation ADR TMD | 10 avril 2012 |
| Site | Bilan annuel de surveillance à la DREAL | Dalkia | 1 an | Réglementation ICPE | 22 Juin 2012 |



Chauffage urbain de Quetigny

8. SYNTHÈSE ET PERSPECTIVES



SYNTHESE ET PERSPECTIVES

I - Perspectives d'évolution

1 - Prévisions de travaux de gros entretien et renouvellement 2013

Au cours de l'année 2013, il est envisagé de procéder :

- ✚ A la poursuite de la campagne de changement des compteurs d'énergie et ECS
- ✚ A la mise en place d'un silencieux sur un carneau du générateur 1 et des caissons anti-bruits au niveau des entrées et sorties d'air du local de chaufferie gaz/Fod.

2 - Actions prévues dans le domaine de la sécurité

- ✚ Réalisation d'un exercice incendie sur le site.
- ✚ Réalisation de causerie sécurité.
- ✚ Réalisation de visites hiérarchiques de sécurité et de contrôle de qualité de production pour mettre en place et vérifier les bonnes pratiques.
- ✚ Inventaire et vérification des EPI

3 - Actions prévues dans le domaine de la protection de l'environnement

- ✚ Sensibilisation environnementale des équipes d'exploitation sur site
- ✚ Mise en place du piège à sons sur le générateur gaz/Fod
- ✚ Mise en place de cône d'éjection sur les conduits d'évacuation des gaz de combustion de la cogénération pour respecter les valeurs limites de vitesses d'éjection.

4 - Perspectives de raccordement

Aucun raccordement n'est prévu pour l'exercice 2013.



II - Conclusion

Le bilan technique de l'exercice 2012 est positif : le nombre de fuite a diminué, et le service de chauffage a été continu. Malgré cette bonne année, le réseau témoigne toujours d'une certaine faiblesse due à la corrosion extérieure.

Lors de sa visite, la DREAL a constaté des écarts au niveau du bruit et des rejets atmosphériques. Ces écarts vont faire l'objet de travaux de mise en conformité en 2013.

Le rendement global de l'installation est en amélioration.

Financièrement, le coefficient de déplafonnement des prix de vente électricité de la cogénération, après être passé au 1^{ER} novembre 2012 de 92,5 % à 90 % devrait baisser de manière significative à compter de novembre 2013 et impacter à la baisse le résultat de la DSP. Afin de limiter cette baisse, le délégataire pourrait être amené à mettre en dispatchable l'installation de cogénération.



Chauffage urbain de Quetigny

9. ANNEXES



ANNEXES

Synthèse des ventes d'électricité à EDF

| PERIODES | N° FACT | PRIME | | ENERGIE LIVREE | | | P.U. | ENERGIE NON LIVREE | | TICGN | R E E | TOTAL |
|----------|---------------|------------|--|----------------|-----------|-----|------------|--------------------|------|-------|------------|--------------|
| | | FIXE | | MWH | PPE | PPR | | PPC | MWH | | | |
| JANVIER | 0854 C B00497 | 159 814,05 | | 3 594,668 | 24 192,12 | | 256 695,24 | 78,140 | | | | 440 701,41 |
| FEVRIER | 0854 C C00568 | 159 814,05 | | 3 372,616 | 22 697,71 | | 240 838,51 | 78,140 | | | | 423 350,27 |
| MARS | 0854 C D00705 | 207 727,15 | | 3 455,227 | 23 253,68 | | 246 737,76 | 78,140 | | | | 477 718,59 |
| AVRIL | | | | | | | 0,000 | | | | | 0,00 |
| JUIN | | | | | | | 0,000 | | | | | 0,00 |
| TOTAL S1 | | | | | | | 234,42 | 0,00 | 0,00 | | | 1 341 770,27 |
| OCTOBRE | 0854 C L01172 | | | 48,137 | 323,96 | | 3 164,05 | 72,460 | | | | 3 488,01 |
| NOVEMBRE | 0854 C M01252 | 162 671,26 | | 3 489,093 | 23 900,29 | | 257 146,15 | 80,550 | | | | 443 717,70 |
| NOVEMBRE | 0854 C M01310 | | | | | | | | | | 209 250,00 | 209 250,00 |
| DÉCEMBRE | 0854 C N01365 | 162 671,26 | | 3 569,130 | 24 448,54 | | 263 044,88 | 80,550 | | | | 450 164,68 |
| TOTAL S2 | | 325 342,52 | | 7 106,360 | 48 672,79 | | 233,560 | 0,000 | 0,00 | | 209 250,00 | 1 106 620,39 |
| TOTAL | | 325 342,52 | | 7 106,360 | 48 672,79 | | 6,846 | 0,000 | 0,00 | | 209 250,00 | 2 448 390,66 |



Evolution des redevances (révision)

| INDICES | VALEURS DE BASES | rebasage insee | rebasage insee | juin-12 | juil-12 | août-12 | sept-12 | oct-12 | nov-12 | dec-12 |
|---------|------------------|----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| T | 190.700 | | 102.300 | 225.47000 | 222.09000 | 222.09000 | 222.09000 | 223.37000 | 223.37000 | 223.37000 |
| IPE | 123.400 | | 105.000 | 138.50000 | 133.80000 | 133.80000 | 142.00000 | 144.00000 | 146.70000 | 144.90000 |
| IS | 129.400 | | 99.700 | 106.10000 | 107.10000 | 107.10000 | 107.70000 | 107.70000 | 107.70000 | 108.20000 |
| FL | 234.470 | | | 524.74000 | 581.23000 | 636.16000 | 629.20000 | 579.32000 | 557.20000 | 538.87000 |
| A | 6907.060 | | | 8349.16000 | 8512.60097 | 8569.45000 | 8569.45000 | 8569.45000 | 8569.45000 | 8569.45000 |
| DJ | 35.208 | | | 37.47200 | 37.68197 | 37.75500 | 37.75500 | 37.75500 | 37.75500 | 37.75500 |
| PPH | 2.955 | | | 4.43900 | 4.52655 | 4.52700 | 4.52650 | 4.59100 | 4.59100 | 4.58100 |
| PPE | 2.659 | | | 3.81200 | 3.89955 | 3.93000 | 3.93160 | 3.95400 | 3.95400 | 3.95400 |
| R3 | 0.595 | | | 0.59500 | 0.59500 | 0.59500 | 0.59500 | 0.59500 | 0.59500 | 0.59500 |
| RDJE | 9.147 | | | | | | | | | |
| RE | 0.076 | | | | | | | | | |
| TICGN | 0.119 | | | 0.11900 | 0.11900 | 0.11900 | 0.11900 | 0.11900 | 0.11900 | 0.11900 |

FORMULE

$$0.3 * (0.4 * T / (0.4 * IPE + 0.2 * IS) / IPE) + 0.65 * (0.0037 * A / A_0 + 0.0899 * D / D_0 + 1.0099 * PPH / PPH_0 + 0.0862 * PPE / PPE_0 + 0.219 * R3 / R3_0 + 0.0233 * TICGN / TICGN_0) + 0.05 * (F / F_0)$$

COEFFICIENT DE REVISION

1,000 1,495 1,520 1,535 1,543 1,541 1,540 1,534

PRIX R1C

33,530 50,127 50,966 51,469 51,737 51,670 51,636 51,435

PRIX R1E

3,899 5,829 5,826 5,985 6,016 6,008 6,004 5,981

ZUP DE QUETIGNY

AVENANT 3 EFFET 01/01/2003

REVISION DES TARIFS

| INDICES | BASES | Rebasage insee | juin-12 | juil-12 | août-12 | sept-12 | oct-12 | nov-12 | dec-12 |
|---------|---------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ICHTT1 | 134.300 | 93.900 | 109.400 | 109.900 | 109.900 | 109.900 | 110.400 | 110.400 | 110.400 |
| FSD2 | 109.100 | | 128.100 | 126.800 | 125.500 | 125.500 | 127.900 | 128.200 | 129.100 |
| BT40 | 824.100 | | 1002.100 | 1007.200 | 1007.600 | 1006.900 | 1009.900 | 1010.500 | 1009.500 |
| MCVS | 105.000 | 101.600 | 136.100 | 136.100 | 136.100 | 141.200 | 141.200 | 141.200 | 141.200 |

FORMULE R22

$$0.125 * 0.475 * \text{icht1} + 0.4 * \text{psdc}$$

COEFFICIENT DE REVISION

2,993 3,326 3,320 3,305 3,305 3,305 3,340 3,352

PRIX R22

2,993 01/07/2009 2,897

FORMULE R23

$$0.125 * 0.175 * \text{icht1} + 0.7 * \text{b40}$$

COEFFICIENT DE REVISION

1,180 1,185 1,185 1,186 1,185 1,189 1,189 1,188

PRIX R23

2,788 2,800 2,800 2,803 2,800 2,810 2,810 2,807

FORMULE R21

mexs

COEFFICIENT DE REVISION

0,665 1,340 1,340 1,340 1,380 1,390 1,390 1,390

PRIX R21

1,159 1,159 1,159 1,159 1,202 1,202 1,202 1,202

PRIX R24 NON REVISE

2,437 2,437 2,437 2,437 2,437 2,437 2,437 2,437

PRIX R24' NON REVISE

0 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000



Synthèse des ventes

| SAISON 2012 | E.C.S. M3 | E.C.S. MWH | R1 E.C.S. | CHAUFFAGE MWH | R1 CHAUFFAGE | ECS + CHAUFFAGE MWH | TOTAL R1/E + R1/C | TOTAL R2/C | TOTAL R1 + R2 |
|--------------------------|-------------------|------------------|--------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| janv-12 | 5 113,000 | 594,560 | 29 363,96 | 5 524,326 | 272 847,94 | 6 118,886 | 302 211,90 | 88 436,04 | 390 647,94 |
| févr-12 | 4 584,000 | 533,046 | 26 435,93 | 6 301,282 | 312 488,86 | 6 834,328 | 338 924,79 | 88 461,85 | 427 386,64 |
| mars-12 | 4 679,000 | 544,092 | 27 147,56 | 4 020,187 | 200 579,19 | 4 564,279 | 227 726,75 | 88 539,33 | 316 266,08 |
| avr-12 | 4 554,000 | 529,557 | 26 955,13 | 2 416,505 | 122 997,69 | 2 946,062 | 149 952,81 | 88 814,46 | 238 767,27 |
| mai-12 | 4 694,000 | 545,837 | 27 689,91 | 1 710,124 | 86 763,91 | 2 255,961 | 114 453,82 | 88 840,27 | 203 294,09 |
| juin-12 | 4 554,000 | 529,557 | 26 545,27 | 246,177 | 12 340,11 | 775,734 | 38 885,38 | 89 575,60 | 128 460,98 |
| Total S1 2012 | 28 178,000 | 3 276,648 | 164 137,743 | 20 218,601 | 1 008 017,70 | 23 495,249 | 1 172 155,45 | 532 667,55 | 1 704 823,00 |
| juil-12 | 3 797,000 | 441,530 | 22 501,02 | 210,600 | 10 733,44 | 652,130 | 33 234,46 | 89 197,78 | 122 432,24 |
| août-12 | 3 302,000 | 383,970 | 19 762,47 | 110,310 | 5 677,55 | 494,280 | 25 440,02 | 89 089,91 | 114 529,93 |
| sept-12 | 3 643,000 | 423,622 | 21 916,29 | 172,880 | 8 944,29 | 596,502 | 30 860,58 | 89 454,37 | 120 314,95 |
| oct-12 | 4 428,000 | 514,905 | 26 603,42 | 1 300,115 | 67 176,94 | 1 815,020 | 93 780,37 | 89 823,65 | 183 604,02 |
| nov-12 | 4 392,000 | 510,719 | 26 369,57 | 3 966,539 | 204 816,21 | 4 477,258 | 231 185,78 | 89 849,51 | 321 035,29 |
| déc-12 | 4 321,000 | 502,463 | 25 843,90 | 4 781,261 | 245 924,16 | 5 283,724 | 271 768,06 | 92 257,52 | 364 025,58 |
| Total S2 2012 | 23 883,000 | 2 777,209 | 142 996,67 | 10 541,705 | 543 272,59 | 13 318,914 | 686 269,26 | 539 672,74 | 1 225 942,00 |
| Total Saison 2012 | 52 061 000 | 6 053 857 | 307 134 412 | 30 760 306 | 1 551 290 292 | 36 814 163 | 1 858 424 71 | 1 072 340 29 | 2 950 765 000 |



Détail des dépenses GER
Réseau de chaleur Quetigny
Année 2012

| DATE FIN DES TRAVAUX | NATURE DES TRAVAUX | MONTANT PREVISIONNEL | MOD. | SOUS TRAITANCE 1 | SOUS TRAITANCE | FOURNITURES | RENOUVEL. | M.A.R.F. | TOTAL G.E.R. 1+2 |
|----------------------|--|----------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 30/11/2011 | MISE EN CONFORMITE BRUIT SOUS STATION QTA | 5601 | | | 0,00 | 7,14 | | 7,14 | 7,14 |
| 30/11/2011 | RT DE 25 M DE RESEAU EN DN 150 RUE DU MIDI | 15196 | | | | -23,92 | | -23,92 | -23,92 |
| 31/12/2012 | RT DE 180 METRES DE RESEAU ALIM G S 3 | 15020 | | 35295 | 35 295,00 | 423,85 | | 35 718,85 | 35 718,85 |
| 31/12/2012 | REPARATION FUTES INNOVATIONS | 14410 | 689,2 | 28748 | 30 448,20 | 346,18 | | 30 794,38 | 30 794,38 |
| 31/03/2012 | RT POMPE BOUCLAGE EC SST LA CRECHE | 696 | 92 | | 92,00 | 585,39 | | 677,39 | 677,39 |
| 31/03/2012 | RT ARMOIRE ELECTRIQUE SOUS STATION GST | 3660 | | 2960 | 2 960,00 | 676,79 | | 3 636,79 | 3 636,79 |
| 31/03/2012 | RT BLOC MOTEUR SOUS STATION LEPEHOTTES - CIRCUIT RPA | 405 | 92 | | 92,00 | 313,34 | | 405,34 | 405,34 |
| 30/09/2012 | RT BLOC MOTEUR POMPE PCA COMMERCES | 988 | 92 | | 92,00 | 1702,83 | | 1 794,83 | 1 794,83 |
| 30/09/2012 | RT VANNE 3 VOIES + SERVOMOTEUR ST PCA COMMERCES | 505 | 165,6 | | 165,60 | 103,79 | | 487,10 | 487,10 |
| 30/09/2012 | RT POMPE CHAUFFAGE RELAIS ASSISTANTES MATERNELLES | 150 | 46 | | 46,00 | 1402,16 | 149,79 | 1 494,16 | 1 494,16 |
| 30/09/2012 | RT AUTOMATE + SERVOMOTEUR SOUS STATION B3 | 1494 | 92 | | 92,00 | | | 296,00 | 296,00 |
| 30/09/2012 | RT GARNITURE POMPE ECSPCA L | 312 | 92 | | 92,00 | 204 | | 2759,00 | 2 759,00 |
| 30/09/2012 | RT MEMBRANES ELECTROVANNES FILTREA MANCHE BIOMASSE | 2759 | 184 | | 184,00 | 2575 | | 10 853,15 | 10 853,15 |
| 30/11/2012 | RT YMC SOC HABITAT | 8676 | 1564 | 332 | 1 896,00 | 8867,15 | | 10 853,15 | 10 853,15 |
| 30/11/2012 | REPARATION FUTE SUR RESEAU PRIMAIRE VERS LA POSTE | 9060 | 1600,8 | 9813 | 11 513,80 | 173,48 | | 11 687,28 | 11 687,28 |
| 30/09/2012 | REPARATION FUTE RESEAU PRIMAIRE COURS SULLY | 10520 | 1523,98 | 11231 | 12 754,98 | 422,31 | | 13 177,29 | 13 177,29 |
| 31/12/2012 | FOURNITURE DE PIECES DE RECHANGE SUR CHAUDIERE LOOS | 2465 | | | 0,00 | 4567,91 | | 4 567,91 | 4 567,91 |
| 30/09/2012 | DEVOIEMENT RESEAU COURS SULLY | 40040 | 7428,54 | 24340 | 31 789,54 | 19803,62 | | 51 572,16 | 51 572,16 |
| 30/11/2012 | RT DES DEUX POMPES RESEAU SECONDAIRE | 14500 | 705,64 | 3568 | 4 273,64 | 16876,91 | | 21 150,55 | 21 150,55 |
| 30/09/2012 | RT MOTEUR MOTOREDUCTEUR CLAPETY FILTRE BIOMASSE | 549 | 92 | 457 | 549,00 | 0 | | 549,00 | 549,00 |
| 31/12/2012 | RENOUATION BUREAUX QUETIGNY | 23500 | 2447,2 | 7116,18 | 9 563,38 | 3634,44 | | 13 397,83 | 13 397,83 |
| 30/11/2012 | CAMPAGNE DE REMPLACEMENT DES COMPTEURS D'ENERGIE | 7180 | 1242 | 805 | 2 047,00 | 8016,38 | | 10 063,38 | 10 063,38 |
| 30/09/2012 | RT VANNE CHAUDIERE 3 | 675 | 460 | 0 | 460,00 | 414,79 | | 874,79 | 874,79 |
| 30/11/2012 | RT ECHANGEUR SOUS STATION CARREFOUR | 4860 | 460 | 8092 | 8 552,00 | 6258,73 | | 14 810,73 | 14 810,73 |
| 31/12/2013 | RT BALLONS ECS GRAND CHAIGNET 2PCA - MNR - B | 30000 | 2493,2 | 2500 | 4 993,20 | 19576,73 | | 24 569,93 | 24 569,93 |
| 30/11/2012 | RT POMPE SOUS STATION DEF | 5660 | 2254 | 0 | 2 254,00 | 2895,08 | | 5 239,08 | 5 239,08 |
| 30/11/2012 | REPARATION FUTE RESEAU CHAUFFAGE SUR LE BOULEVARD OLIVIER DE S | 9460 | 184 | 7083,6 | 7 267,50 | 0 | | 7 267,50 | 7 267,50 |
| 30/11/2012 | RT GARNITURE DE POMPE DE EOUCLAGE ECS - ARC EN CIEL | 365 | 184 | 0 | 184,00 | 93,9 | | 277,90 | 277,90 |
| 30/11/2012 | REPRISE DU CALORIFUGE SOUS STATION CURE | 447 | 184 | 0 | 184,00 | 350,75 | | 534,75 | 534,75 |
| 30/11/2012 | RT GARNITURE MECANIQUE SUR POMPE ECS | 1798 | 0 | 1798 | 1 798,00 | 0 | | 1 798,00 | 1 798,00 |
| 30/11/2012 | REPARATION FUTE RESEAU ALIMENTATION PRIMAIRE "LA CURE" | 1134 | 368 | 0 | 368,00 | 1014,75 | | 1 382,75 | 1 382,75 |
| 30/11/2012 | TRAIEMENT ACOUSTIQUE DE LA CHAUFFERIE GAZ FOD | 2480 | 480 | 1672 | 2 192,00 | 0 | | 2 192,00 | 2 192,00 |
| 31/12/2013 | RT COMPTEUR D'ENERGIE INNOVATION 7 | 80810 | 0 | 23100 | 23 100,00 | 0 | | 23 100,00 | 23 100,00 |
| 31/12/2012 | | 606 | 0 | 0 | 0,00 | 510 | | 510,00 | 510,00 |
| | | 316 201,00 | 25 206,16 | 170 011,69 | 195 217,85 | 102 494,88 | 20 199,60 | 277 513,13 | 297 712,73 |
| | FRAS DE GESTION GER | | | | | | | | 59 542,55 |



Calcul de la redevance ville

Redevance pour occupation du domaine public de l'exercice 2012

| | | | |
|-----------------------------|--------|--|----------------------|
| <i>Indice de base</i> | ICHTT° | 99,90 | (avenant 6) |
| | FSD2 | 117,10 | (avenant 6) |
| <i>Dernier indice connu</i> | ICHTT | 110,20 | Valeur au 30/06/2012 |
| | FSD2 | 125,50 | Valeur au 30/06/2012 |
| <i>Base redevance</i> | | 39 715,72 | |
| Calcul | | $39715,72 * (0,125+0,475*ICHTT/ICHTT°+0,40*FSD2/FSD2)$ | |
| Redevance 2012 | | 42 800,34 H.T. | |

Redevance due à la collectivité pour l'exercice 2012

| Indice | Date | R22 | Coefficient | Redevance HT € |
|----------|------------|-------|-------------|-----------------|
| Base | 30/06/2010 | 1,060 | | 14632,11 |
| Révision | 30/06/2012 | 1,157 | 1,092 | 15971,08 |



Suivi des investissements et financements

| DATE | LIBELLE | MONTANT |
|------|--|----------------|
| | TOTAL AMORTISSEMENTS ET FRAIS FINANCIER | 669 071 |
| | AMORTISSEMENTS | 397 681 |
| | Conformité Chaufferie (1997) | 39 357 |
| | Raccordement Gendarmerie | 9 075 |
| | Raccordement MAPAD | 5 441 |
| | Mise en conformité DRIRE | 10 841 |
| | Cogénération | 286 939 |
| | Chaufferie bois | 23 753 |
| | Extension du réseau | 22 275 |
| | FRAIS FINANCIER | 271 390 |
| | Conformité Chaufferie (1997) | 12 081 |
| | Raccordement Gendarmerie | 2 468 |
| | Raccordement MAPAD | 1 480 |
| | Mise en conformité DRIRE | 2 949 |
| | Cogénération | 179 965 |
| | Chaufferie bois | 37 387 |
| | Extension du réseau | 35 060 |



Détail des investissements et financements

| | |
|-------------------------------|------------|
| INVESTISSEMENT : | |
| Désignation : Conformité 1997 | |
| Montant : | 614 705,89 |
| Durée : | 20 |
| Annuité : | 51 438,18 |
| date départ | 01/01/97 |
| date fin | 31/12/16 |

| | |
|--|-----------|
| INVESTISSEMENT : | |
| Désignation : Raccordement Gendarmerie | |
| Montant : | 98 991,72 |
| Durée : | 11,917 |
| Annuité : | 11 542,98 |
| date départ | 01/08/04 |
| date fin | 30/06/16 |

| | |
|----------------------------------|-----------|
| INVESTISSEMENT : | |
| Désignation : Raccordement MAPAD | |
| Montant : | 58 756,78 |
| Durée : | 11,75 |
| Annuité : | 6 920,99 |
| date départ | 01/10/04 |
| date fin | 30/06/16 |

| | |
|--|------------|
| INVESTISSEMENT : | |
| Désignation : Mise en conformité DRIRE | |
| Montant : | 111 593,01 |
| Durée : | 11 |
| Annuité : | 13 789,62 |
| date départ | 01/07/05 |
| date fin | 30/06/16 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| INVESTISSEMENT : | |
| Désignation : Cogénération | |
| Montant : | 3 936 000,00 |
| Durée : | 12 |
| Annuité : | 466 903,99 |
| date départ | 01/07/08 |
| date fin | 30/06/20 |

| | |
|-------------------------------|------------|
| INVESTISSEMENT : | |
| Désignation : Chaufferie Bois | |
| Montant : | 707 000,00 |
| Durée : | 20 |
| Annuité : | 61 140,03 |
| date départ | 01/07/08 |
| date fin | 30/06/28 |

| | |
|-----------------------------------|------------|
| INVESTISSEMENT : | |
| Désignation : Extension du réseau | |
| Montant : | 663 000,00 |
| Durée : | 20 |
| Annuité : | 57 334,99 |
| date départ | 01/07/08 |
| date fin | 30/06/28 |



Achats de gaz

| Date début | Date fin | Montant HTVA (€) | TICGN (€) | CTA | Location / Entretien (€) | Abonnement (€) | Consommation (€) | Prime Fixe (€) | Quantité (kWh) |
|------------|------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 01/12/2012 | 31/12/2012 | 467 200,73 | 6 925,37 | 1 508,73 | 42,29 | 466,29 | 446 097,65 | 12 160,40 | 11 191 612 |
| 01/11/2012 | 30/11/2012 | 441 951,96 | 6 539,39 | 1 508,73 | 42,29 | 466,29 | 421 234,86 | 12 160,40 | 10 567 859 |
| 01/10/2012 | 31/10/2012 | 90 173,00 | 1 374,67 | 1 508,73 | 42,29 | 466,29 | 74 620,82 | 12 160,40 | 2 221 513 |
| 01/09/2012 | 30/09/2012 | 20 430,31 | 113,54 | 1 508,73 | 42,29 | 466,29 | 6 139,06 | 12 160,40 | 183 480 |
| 01/08/2012 | 31/08/2012 | 14 177,29 | - | 1 508,73 | 41,87 | 466,29 | - | 12 160,40 | - |
| 01/07/2012 | 31/07/2012 | 16 982,70 | 52,87 | 1 508,73 | 41,87 | 466,29 | 2 752,54 | 12 160,40 | 85 441 |
| 01/06/2012 | 30/06/2012 | 17 772,66 | 68,34 | 1 483,10 | 41,87 | 466,29 | 3 552,66 | 12 160,40 | 110 434 |
| 01/05/2012 | 31/05/2012 | 42 403,24 | 481,58 | 1 493,72 | 41,87 | 466,29 | 27 759,38 | 12 160,40 | 778 240 |
| 01/04/2012 | 30/04/2012 | 112 647,46 | 1 573,17 | 1 493,72 | 41,87 | 466,29 | 96 912,01 | 12 160,40 | 2 542 288 |
| 01/03/2012 | 31/03/2012 | 391 141,69 | 6 164,96 | 1 493,72 | 41,87 | 466,29 | 370 814,45 | 12 160,40 | 9 962 774 |
| 01/02/2012 | 29/02/2012 | 434 751,21 | 6 735,61 | 1 493,72 | 41,87 | 466,29 | 413 219,20 | 12 794,52 | 11 098 382 |
| 01/01/2012 | 31/01/2012 | 459 603,07 | 6 721,13 | 1 493,72 | 41,87 | 466,29 | 438 086,81 | 12 793,25 | 11 766 687 |
| | | 2 509 235,92 | 36 750,68 | 16 000,08 | 506,52 | 5 555,98 | 2 501 168,24 | 147 194,77 | 60 308 710 |



Consommations de FOD

EN TONNES

| PERIODE | QUANT CONSO | VALEUR CONSO | P.U. CONSO |
|--------------|----------------|-------------------|---------------|
| JANVIER | | | |
| FEVRIER | 142,00 | 122 056,66 | 859,55 |
| MARS | | | |
| AVRIL | | | |
| MAI | | | |
| JUIN | | | |
| JUILLET | | | |
| AOÛT | | | |
| SEPTEMBRE | | | |
| OCTOBRE | | | |
| NOVEMBRE | 3,00 | 2 595,12 | 865,04 |
| DÉCEMBRE | 2,00 | 1 695,42 | 847,71 |
| TOTAL | 147,000 | 126 347,20 | 859,50 |



Achats d'électricité

Montant HTVA (C)
26 657,00

Montant conso (C)
7 007,70

Montant HTVA (C)
26 657,00

Quantité (kWh)
26 657,00

| Date début | Date fin | Montant HTVA (C) | Prime fixe (C) | Location / Entretien (C) | CTA | Taxe CSPE | Taxe locale | Autres frais | Minoration (C) | Consommation (C) | Quantité HP active | Quantité HC active | Quantité (kWh) |
|------------|------------|------------------|----------------|--------------------------|-------|-----------|-------------|--------------|----------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| 02/11/2012 | 07/12/2012 | 185,67 | 136,23 | - | 21,43 | 171,31 | 45,74 | 34,26 | - | 1 447,45 | 10 126 | 4 894 | 15 200 |
| 08/12/2012 | 01/01/2013 | 231,567 | 136,23 | - | 19,42 | 204,75 | 59,89 | 31,04 | 3,46 | 1 866,79 | 9 631 | 6 439 | 19 500 |
| 02/01/2013 | 07/02/2013 | 150,21 | 136,23 | - | 20,76 | 151,89 | 43,69 | 33,18 | 1,60 | 764,05 | 9 635 | 8 431 | 14 468 |
| 08/02/2013 | 01/03/2013 | 63,71 | 136,23 | - | 20,76 | 89,46 | 25,44 | 33,18 | 0,80 | 328,53 | 5 720 | 2 705 | 8 425 |
| 02/03/2013 | 07/04/2013 | 52,73 | 136,23 | - | 20,76 | 46,29 | 13,32 | 32,56 | - | 171,56 | 2 964 | 1 445 | 4 409 |
| 08/04/2013 | 03/05/2013 | 32,01 | 136,23 | - | - | 41,11 | 31,34 | 30,61 | - | 150,71 | 2 616 | 1 299 | 3 915 |
| 04/05/2013 | 09/06/2013 | 463,66 | 136,23 | - | 40,68 | 41,41 | 13,34 | 64,35 | - | 168,54 | 2 972 | 1 445 | 4 417 |
| 10/06/2013 | 05/07/2013 | 37,42 | 136,23 | 6,40 | 4,00 | 69,16 | 22,89 | - | 0,91 | 291,33 | 5 283 | 2 293 | 7 576 |
| 06/07/2013 | 10/08/2013 | 74,62 | 136,23 | 31,98 | 20,01 | 136,22 | 45,71 | - | 1,62 | 577,98 | 10 221 | 4 914 | 15 135 |
| 08/08/2013 | 03/09/2013 | 497,97 | 136,23 | 31,98 | 20,01 | 122,63 | 41,15 | - | 3,07 | 1 149,73 | 9 127 | 4 498 | 13 625 |
| 04/09/2013 | 08/10/2013 | 207,21 | 136,23 | 31,98 | 20,01 | 160,88 | 53,96 | 4,26 | - | 1 680,14 | 12 050 | 5 625 | 17 675 |
| 10/01/2012 | 08/02/2012 | 179,19 | 136,23 | 31,98 | 20,01 | 136,86 | 45,92 | - | 3,89 | 1 431,57 | 10 322 | 4 885 | 15 207 |
| | | 3 197,40 | | | | | | | | 22 329,25 | 22 109 | 22 006 | 33 670 |

| Date début | Date fin | Montant HTVA (C) | Abonnement (C) | Location / Entretien (C) | CTA | Taxe CSPE | Taxe locale | Autres frais | Minoration (C) | Consommation (C) | Quantité HP active | Quantité HC active | Quantité (kWh) |
|------------|------------|------------------|----------------|--------------------------|-------|-----------|-------------|--------------|----------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| 27/11/2012 | 27/11/2012 | 1 314,82 | 126,66 | - | 17,82 | 140,19 | 107,77 | - | - | 922,18 | 8 159 | 3 745 | 11 874 |
| 01/10/2012 | 01/10/2012 | 699,00 | 126,66 | - | 17,82 | 73,57 | 63,41 | - | - | 544,20 | 4 815 | 2 192 | 7 007 |
| 26/07/2012 | 01/10/2012 | 97,23 | 126,66 | - | 17,82 | 25,33 | 21,83 | - | - | 184,55 | 1 892 | 520 | 2 412 |
| 25/05/2012 | 26/07/2012 | 825,88 | 126,00 | - | 17,50 | 69,08 | 65,09 | - | - | 548,21 | 4 942 | 2 250 | 7 192 |
| 06/04/2012 | 24/05/2012 | 697,74 | - | - | 17,50 | 64,98 | 65,35 | - | - | 548,90 | 4 962 | 2 259 | 7 221 |
| 26/01/2012 | 06/04/2012 | 242,81 | 124,11 | - | 17,50 | 125,22 | 125,91 | - | - | -133,29 | 21 109 | -35 022 | -13 913 |
| | | 3 197,40 | | | | | | | | 22 329,25 | 22 109 | 22 006 | 33 670 |

| Date début | Date fin | Montant HTVA (C) | Abonnement (C) | Location / Entretien (C) | CTA | Taxe CSPE | Taxe locale | Autres frais | Minoration (C) | Consommation (C) | Quantité HP active | Quantité HC active | Quantité (kWh) |
|------------|------------|------------------|----------------|--------------------------|-------|-----------|-------------|--------------|----------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| 29/11/2012 | 30/11/2012 | 328,35 | 189,99 | - | 26,18 | 12,44 | 9,49 | - | - | 80,26 | 689 | 355 | 1 045 |
| 02/10/2012 | 29/11/2012 | 66,69 | 189,99 | - | 26,18 | 5,59 | 5,63 | - | - | 46,27 | 414 | 214 | 628 |
| 30/07/2012 | 02/10/2012 | 349,07 | 189,99 | - | 26,18 | 62,69 | 54,03 | - | - | 436,51 | 3 935 | 2 035 | 5 970 |
| 30/05/2012 | 30/07/2012 | 283,29 | 189,99 | - | 25,71 | 5,04 | 5,63 | - | - | 46,59 | 410 | 212 | 622 |
| 13/04/2012 | 30/05/2012 | 82,65 | 189,99 | - | 25,71 | 5,49 | 5,62 | - | - | 43,59 | 402 | 209 | 610 |
| 30/01/2012 | 13/04/2012 | 327,75 | 189,99 | - | 25,71 | 10,22 | 10,26 | - | - | 85,53 | 749 | 387 | 1 136 |
| | | 263,66 | | | | | | | | 22 329,25 | 22 109 | 22 006 | 33 670 |

| Date début | Date fin | Montant HTVA (C) | Abonnement (C) | Location / Entretien (C) | CTA | Taxe CSPE | Taxe locale | Autres frais | Minoration (C) | Consommation (C) | Quantité HP active | Quantité HC active | Quantité (kWh) |
|------------|------------|------------------|----------------|--------------------------|------|-----------|-------------|--------------|----------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| 02/11/2012 | 03/01/2013 | 238,17 | 15,10 | - | 3,92 | 24,60 | 20,92 | - | - | 173,63 | 1 396 | 913 | 2 309 |
| 03/09/2012 | 02/11/2012 | 212,09 | 15,10 | - | - | 21,43 | 18,48 | - | - | 157,08 | 1 356 | 885 | 2 041 |
| 23/08/2012 | 03/09/2012 | 176,39 | 15,10 | - | 1,96 | 17,37 | 15,04 | - | - | 126,82 | 1 103 | 559 | 1 661 |
| 02/05/2012 | 23/08/2012 | 370,24 | 14,80 | - | 1,92 | 34,16 | 34,34 | - | - | 285,02 | 2 478 | 1 319 | 3 795 |
| 01/03/2012 | 02/05/2012 | 257,13 | 14,80 | - | 1,92 | 25,99 | 25,14 | - | - | 218,28 | 1 930 | 959 | 2 889 |
| 30/12/2011 | 01/03/2012 | 328,36 | 29,50 | - | 3,84 | 28,35 | 28,51 | - | - | 238,08 | 2 105 | 1 045 | 3 150 |
| | | 1 632,40 | | | | | | | | 22 329,25 | 22 109 | 22 006 | 33 670 |



| 2 RUE DE L'ÉGLISE | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|------------------|----------------|--------------------------|------|-----------|-------------|--------------|----------------|------------------|--------------------|----------------------|----------------|
| Date début | Date fin | Montant HTVA (€) | Abonnement (€) | Location / Entretien (€) | CTA | Taxe CSPE | Taxe locale | Autres frais | Minoration (€) | Consommation (€) | Quantité HP active | Quantité HP réactive | Quantité (kWh) |
| 27/11/2012 | 27/01/2013 | 71,22 | 1,68 | - | 1,68 | 4,99 | 3,83 | - | - | 60,72 | 423,00 | - | 423,00 |
| 01/10/2012 | 27/11/2012 | 38,46 | 1,68 | - | 1,68 | 3,71 | 3,20 | - | - | 29,66 | 353,00 | - | 353,00 |
| 26/07/2012 | 01/10/2012 | 24,63 | 1,68 | 24,63 | 1,68 | 0,20 | 0,17 | - | - | -1,61 | -19,00 | - | -19,00 |
| 26/05/2012 | 26/07/2012 | 66,90 | 1,64 | 24,81 | 1,64 | 3,82 | 3,60 | - | - | 33,03 | 398,00 | - | 398,00 |
| 04/04/2012 | 25/05/2012 | 43,64 | 1,64 | - | 1,64 | 3,74 | 3,77 | - | - | 34,49 | 416,00 | - | 416,00 |
| 26/01/2012 | 04/04/2012 | 63,04 | 1,64 | 24,45 | 1,64 | 3,29 | 3,32 | - | - | 30,34 | 366,00 | - | 366,00 |
| | | 302,98 | | | | | | | | | | | 1532,00 |

| 47 RUE RONDE | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|------------------|----------------|--------------------------|------|-----------|-------------|--------------|----------------|------------------|--------------------|----------------------|----------------|
| Date début | Date fin | Montant HTVA (€) | Abonnement (€) | Location / Entretien (€) | CTA | Taxe CSPE | Taxe locale | Autres frais | Minoration (€) | Consommation (€) | Quantité HP active | Quantité HP réactive | Quantité (kWh) |
| 11/09/2012 | 12/11/2012 | 45,30 | 3,93 | 41,40 | 3,93 | 0,03 | - | - | - | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 14/11/2011 | 10/05/2012 | 45,72 | 5,16 | 40,56 | 5,16 | - | - | - | - | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| | | 91,02 | | | | | | | | | | | 0 |

| 8 BD DES HERBUES | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------|------------------|----------------|--------------------------|------|-----------|-------------|--------------|----------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| Date début | Date fin | Montant HTVA (€) | Abonnement (€) | Location / Entretien (€) | CTA | Taxe CSPE | Taxe locale | Autres frais | Minoration (€) | Consommation (€) | Quantité HP active | Quantité HC active | Quantité (kWh) |
| 27/11/2012 | 27/01/2013 | 246,97 | 22,65 | - | 1,96 | 26,81 | 20,61 | - | - | 174,94 | 1 514 | 757 | 2 271 |
| 27/09/2012 | 27/11/2012 | 140,74 | - | - | 1,96 | 15,09 | 13,00 | - | - | 110,69 | 958 | 479 | 1 437 |
| 26/07/2012 | 27/09/2012 | 70,55 | 22,65 | - | 1,96 | 5,01 | 4,31 | - | - | 36,62 | 314 | 163 | 477 |
| 25/05/2012 | 26/07/2012 | 144,49 | 15,13 | - | 1,92 | 12,98 | 12,23 | - | - | 102,23 | 902 | 450 | 1 352 |
| 27/03/2012 | 25/05/2012 | 167,12 | 14,80 | - | 1,92 | 14,48 | 14,54 | - | - | 121,40 | 1 072 | 535 | 1 607 |
| 26/01/2012 | 26/03/2012 | 257,69 | 14,80 | - | 1,92 | 23,18 | 23,32 | - | - | 194,47 | 1 714 | 862 | 2 576 |
| | | 1 027,56 | | | | | | | | | | | 3 626 |

| 8 AV. DE BOURGOGNE | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------|------------------|----------------|--------------------------|------|-----------|-------------|--------------|----------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| Date début | Date fin | Montant HTVA (€) | Abonnement (€) | Location / Entretien (€) | CTA | Taxe CSPE | Taxe locale | Autres frais | Minoration (€) | Consommation (€) | Quantité HP active | Quantité HC active | Quantité (kWh) |
| 27/11/2012 | 27/01/2013 | 209,05 | 22,65 | - | 1,96 | 22,24 | 17,10 | - | - | 145,10 | 1 255 | 629 | 1 884 |
| 27/09/2012 | 27/11/2012 | 117,08 | - | - | 1,96 | 12,52 | 10,79 | - | - | 91,81 | 794 | 398 | 1 192 |
| 26/07/2012 | 27/09/2012 | 21,06 | 22,65 | - | 1,96 | 0,38 | 0,33 | - | - | -2,84 | -26 | -10 | -36 |
| 25/05/2012 | 26/07/2012 | 125,15 | 15,13 | - | 1,92 | 11,02 | 10,38 | - | - | 86,70 | 764 | 383 | 1 147 |
| 27/03/2012 | 25/05/2012 | 144,26 | 14,80 | - | 1,92 | 12,27 | 12,34 | - | - | 102,93 | 908 | 455 | 1 363 |
| 26/01/2012 | 27/03/2012 | 228,60 | 14,80 | - | 1,92 | 20,39 | 20,50 | - | - | 170,99 | 1 507 | 758 | 2 265 |
| | | 845,20 | | | | | | | | | | | 2 615 |

| AV. DU CHATEAU | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------|------------------|----------------|--------------------------|-------|-----------|-------------|--------------|----------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| Date début | Date fin | Montant HTVA (€) | Abonnement (€) | Location / Entretien (€) | CTA | Taxe CSPE | Taxe locale | Autres frais | Minoration (€) | Consommation (€) | Quantité HP active | Quantité HC active | Quantité (kWh) |
| 27/11/2012 | 27/01/2013 | 1 168,45 | 199,98 | - | 26,18 | 113,30 | 87,08 | - | - | 241,91 | 6 485 | 3 111 | 9 596 |
| 27/09/2012 | 27/11/2012 | 613,65 | 26,18 | - | 26,18 | 63,70 | 54,90 | - | - | 469,07 | 4 100 | 1 967 | 6 067 |
| 26/07/2012 | 27/09/2012 | 771,85 | 199,98 | - | 26,18 | 59,51 | 51,30 | - | - | 434,88 | 3 722 | 1 946 | 5 668 |
| 25/05/2012 | 26/07/2012 | 731,96 | 133,63 | - | 25,71 | 58,02 | 54,66 | - | - | 459,94 | 4 135 | 1 905 | 6 040 |
| 27/03/2012 | 25/05/2012 | 832,07 | 130,66 | - | 25,71 | 64,61 | 64,87 | - | - | 546,12 | 4 814 | 2 265 | 7 179 |
| 26/01/2012 | 27/03/2012 | 620,86 | 130,66 | - | 25,71 | 44,92 | 45,17 | - | - | 374,50 | 3 245 | 1 746 | 4 991 |
| | | 4 739,15 | | | | | | | | | | | 12 947 |



Achats d'électricité cogénération

| Date début | Date fin | Montant HTVA (€) | Prime Fixe (€) | Location / Entretien (€) | CTA | Taxe CSPE | Taxe locale | Minoration (€) | Consummation (€) | Quantité P active | Quantité HP active | Quantité HC active | Quantité P réactive | Quantité (kWh) |
|------------|------------|------------------|----------------|--------------------------|-------|-----------|-------------|----------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------|
| 01/12/2012 | 01/01/2013 | 7624,74 | 1732,08 | 42 | 94,39 | 954,36 | 45,45 | -82,19 | 4 838,68 | 13 744 | 39 494 | 37 653 | | 90 891 |
| 01/11/2012 | 01/12/2012 | 6164,12 | 1732,08 | 42 | 94,39 | 737,04 | 35,10 | -79,72 | 3 603,26 | | 42 059 | 28 135 | | 70 194 |
| 01/10/2012 | 01/11/2012 | 5411,39 | 1732,08 | 42 | 94,39 | 849,07 | 40,43 | -78,43 | 2 731,88 | | 48 454 | 34 410 | | 82 864 |
| 01/09/2012 | 01/10/2012 | 3854,09 | 1732,08 | 42 | 94,39 | 487,01 | 23,19 | -76,19 | 1 551,64 | | 25 643 | 20 739 | | 46 382 |
| 01/08/2012 | 01/09/2012 | 3662,54 | 1732,08 | 42 | 94,39 | 437,78 | 20,85 | -75,85 | 1 411,32 | | 24 133 | 17 560 | | 41 693 |
| 01/07/2012 | 01/08/2012 | 3662,82 | 1732,08 | 41 | 92,71 | 446,20 | 21,25 | -75,85 | 1 405,20 | | 23 720 | 18 775 | | 42 495 |
| 01/06/2012 | 01/07/2012 | 3660,01 | 1697,03 | 41 | 92,71 | 401,22 | 22,29 | -74,44 | 1 479,97 | | 25 838 | | 18 742 | 44 560 |
| 01/05/2012 | 01/06/2012 | 4841,00 | 1697,03 | 41 | 92,71 | 651,81 | 36,21 | -76,54 | 2 398,55 | | 41 592 | 30 831 | | 72 423 |
| 01/04/2012 | 01/05/2012 | 5584,36 | 1697,03 | 41 | 92,71 | 815,77 | 45,32 | -77,87 | 2 970,17 | | 49 937 | 40 704 | | 90 641 |
| 01/03/2012 | 01/04/2012 | 6433,19 | 1697,03 | 41 | 92,71 | 697,18 | 38,73 | -81,34 | 3 947,64 | | 44 627 | 32 839 | | 77 466 |
| 01/02/2012 | 01/03/2012 | 13346,54 | 1697,03 | 41 | 92,71 | 1146,31 | 63,68 | -95,83 | 10 401,41 | 18 556 | 54 469 | 54 343 | | 127 368 |
| 01/01/2012 | 01/02/2012 | 8829,22 | 1697,03 | 41 | 92,71 | 995,88 | 55,33 | -86,34 | 6 033,38 | 16 602 | 47 998 | 46 063 | | 110 663 |
| | | 73 074,02 | | | | | | | | | | | | 397 660 |



Achats de bois

| PERIODE | QUANTITE en Tonnes | P. U. DE BASE | TOTAL |
|--------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| janvier | 581,48 | 63,13 | 36 708,83 |
| février | 448,84 | 63,16 | 28 348,73 |
| mars | 414,42 | 63,76 | 26 423,42 |
| avril | 446,62 | 64,25 | 28 695,34 |
| mai | 562,06 | 64,49 | 36 247,25 |
| juin | 545,15 | 64,90 | 35 380,24 |
| juillet | 350,90 | 64,00 | 22 457,60 |
| août | 362,94 | 62,71 | 22 759,22 |
| septembre | 383,63 | 62,83 | 24 103,47 |
| octobre | 544,18 | 64,26 | 34 966,38 |
| novembre | 347,25 | 64,84 | 22 515,69 |
| décembre | 563,84 | 65,39 | 36 869,50 |
| TOTAL | 5 551,31 | 64,08 | 355 475,67 |



Achats de fournitures et matériels

| RESEAU CHAUFFAGE URBAIN DE QUETIGNY | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| DATE | FOURNISSEUR | MONTANT |
| | FOURNITURES ET MATERIELS | 25 784,73 |
| 2012 | Reprise sur CAP déc 2011 | 266,20 |
| 2012 | ACE AUTOMATISMES CENTRE EST SAS | 3 792,42 |
| 2012 | ADAPEI DE LA HAUTE SAONE | 378,40 |
| 2012 | AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE | 45,33 |
| 2012 | ALDES AERAU LIQUE | 227,60 |
| 2012 | ALL BATTERIES | 265,00 |
| 2012 | BELIMO | 359,08 |
| 2012 | BRAMMER FRANCE | 397,64 |
| 2012 | BRENNTAG SA | 559,47 |
| 2012 | BROSSETTE SAS | 1 163,03 |
| 2012 | BWT FRANCE | 3 186,00 |
| 2012 | CGR | 3 869,27 |
| 2012 | COMPTE R | 44,42 |
| 2012 | ECOM | 374,96 |
| 2012 | ESSO SAF | 455,82 |
| 2012 | EUROTHERM AUTOMATION | 465,00 |
| 2012 | FEYEL SA | 327,88 |
| 2012 | FRANCE SECURITE SAS | 781,04 |
| 2012 | KDI | 264,76 |
| 2012 | LEGOUEIX | 907,90 |
| 2012 | MALATIER | 314,00 |
| 2012 | NOVAR FRANCE SAS | 184,60 |
| 2012 | REXEL FRANCE | 311,57 |
| 2012 | RGS DIFFUSION | 887,40 |
| 2012 | SAPPEL S.A | 57,48 |
| 2012 | SECURIMED SAS | 108,02 |
| 2012 | SID SOCIETE INDUSTRIELLE DE DIFFUSION | 178,35 |
| 2012 | SMI SERVICE MAINTENANCE INDUSTRIELLE | 315,55 |
| 2012 | CAP décembre 2012 | 800,94 |
| | ACHAT MAT PIECES DETACHEES | 2 514,00 |
| 2012 | FLUIDES SERVICE DISTRIBUTION | 2 514,00 |
| | ACHAT MATIERES CONSOM DIVERS | 257,86 |
| 2012 | AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE | 59,60 |
| 2012 | CGR | 198,26 |
| | TOTAL | 28 298,73 |

| Cogénération QUETIGNY | | |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------|
| DATES | FOURNISSEUR | MONTANT |
| | FOURNITURES ET MATERIELS | 140,00 |
| 2012 | DALKIA FRANCE | 140,00 |
| | ACHAT MAT CONSOM DIVERS | 3 054,34 |
| 2012 | DALKIA FRANCE | 3 054,34 |
| | LOC MATERIEL ET OUTILLAGE | 584,64 |
| 2012 | KILOUTOU | 584,64 |
| | TOTAL | 3 778,98 |



Suivi de la sous-traitance
CHAUFFAGE URBAIN DE QUETIGNY

| DATE | FOURNISSEUR | MONTANT |
|------|---|------------------|
| | CONTROLES REGLEMENTAIRES | 9 219,49 |
| 2012 | CAP DEC 2011 | 3 230,24 |
| 2012 | APAVE SUDEUROPE SAS | 6 774,22 |
| 2012 | CONSEIL GENERAL DE LA COTE D'OR | 553,05 |
| 2012 | DEPT COTE D OR LABORATOIRE | 722,55 |
| 2012 | INDUSTRIAL SCIENTIFIC - OLDHAM | 620,00 |
| 2012 | SOCOTEC SA | 880,00 |
| 2012 | UTC FIRE & SECURITY SERVICES | 1 211,96 |
| 2012 | CAP DEC 2012 | 1 687,95 |
| | ENTRETIENS DES COMPTEURS | 5 176,81 |
| 2012 | CAP DEC 2011 | 4 485,07 |
| 2012 | ITRON FRANCE | 5 760,30 |
| 2012 | KAMSTRUP SERVICES | 2 644,50 |
| 2012 | CAP DEC 2012 | 1 257,08 |
| | AUTRES ENTRETIENS | 21 935,10 |
| 2012 | Reprise sur CAP déc 2011 | 361,59 |
| 2012 | APAVE SUDEUROPE SAS | 989,00 |
| 2012 | COMPTE R | 2 735,76 |
| 2012 | EUROTHERM AUTOMATION | 3 308,80 |
| 2012 | ID EES 21 | 6 955,01 |
| 2012 | SEDE ENVIRONNEMENT | 4 908,71 |
| 2012 | TTL FRANCE | 2 300,00 |
| 2012 | CAP DEC 2012 | 376,23 |
| | LOCATION MATERIEL OUTILLAGE | 780,04 |
| 2012 | CAP DEC 2011 | 114,48 |
| 2012 | KILOUTOU | 722,80 |
| 2012 | CAP DEC 2012 | 171,72 |
| | PROPRETE / ASSAINISSEMENT | 4 553,61 |
| 2012 | CAP DEC 2011 | 256,62 |
| 2012 | NF SARL | 2 394,00 |
| 2012 | SARP CENTRE EST | 2 073,01 |
| 2012 | CAP DEC 2012 | 343,22 |
| | S/T MULTISERVICE NETT/SECURITE | 608,10 |
| 2012 | CAP DEC 2011 | 1 209,72 |
| 2012 | SARL MEWA | 1 103,70 |
| 2012 | SARP CENTRE EST | 1 452,80 |
| 2012 | UTC FIRE & SECURITY SERVICES | 350,00 |
| 2012 | CCA AU 31/12/2012 | 388,68 |
| | S/T RAMONAGE | 3 777,20 |
| 2012 | BOURGOGNE CHEMISAGE | 1 748,40 |
| 2012 | SEDE ENVIRONNEMENT | 2 028,80 |
| | ETUDE ET RECHERCHE | 1 753,50 |
| 2012 | APAVE SUDEUROPE SAS | 883,50 |
| 2012 | BUREAU VERITAS | 870,00 |
| | TELESURVEILLANCE | 5 831,68 |
| 2012 | Ext CAP AU 31/12/2011 | 3 386,20 |
| 2012 | FRANCE TELECOM ORANGE BUSINESS SERVICES | 1 348,14 |
| 2012 | STANLEY SOLUTIONS DE SECURITE | 2 492,03 |
| 2012 | CAP au 31/12/2012 | 5 377,71 |
| | TOTAL SOUS-TRAITANCE | 53 635,53 |



Cogénération QUETIGNY

| DATE | FOURNISSEUR | MONTANT |
|------|---------------------------------------|-------------------|
| | CONTROLES REGLEMENTAIRES | 390,00 |
| 2012 | DALKIA FRANCE | 2 340,00 |
| 2012 | CCA au 31/12/2012 | - 1 950,00 |
| | ENTRETIENS DES COMPTEURS | 379,80 |
| 2012 | DALKIA France | 379,80 |
| | MAINTENANCE COGENERATIONS | 189 204,00 |
| 2012 | FORFAIT MAINTENANCE COGE 2011 | 189 204,00 |
| | AUTRES ENTRETIENS | 1 827,00 |
| 2012 | EMIG INDUSTRIES | 1 827,00 |
| | RAMONAGES | 2 890,00 |
| 2012 | SERVI'EST WORKNET EST | 2 890,00 |
| | TOTAL SOUS-TRAITANCE (hors MO) | 194 690,80 |
| | CELLULE COGENERATION | 10 292,50 |
| 2012 | 223,75 heures à 46€ | 10 292,50 |
| | TOTAL | 204 983,30 |



Inventaire des biens

| Localisation / regroupement | Libellé matériel standard | Libellé complémentaire | Date Mise En Service |
|------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|
| MRE GLOBALE INSTALLATION | MRE GLOBALE INSTALLATION | MRE GLOBALE INSTALLATION | (vide) |
| (vide) | (vide) | (vide) | (vide) |
| RESEAU DE CHALEUR - QUETIGNY | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | BURACC DN 150 SERIE 900 | 01/09/1999 |
| (vide) | (vide) | ***** | 01/01/1999 |
| (vide) | (vide) | RESEAU DE CHALEUR - QUETIGNY | 01/01/1999 |
| (vide) | (vide) | ***** | 01/01/1999 |
| CHAUFFERIE | CLOTURE | CLOTURE GRILLAGE + PORTE AUTOMATIQUE | 01/06/2004 |
| (vide) | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/03/2000 |
| (vide) | GAINES TOLE ACIER NON INOX | ARMOIRE DETECTION GAZ OLDHAM MX48 PLUS CAPTEURS | 01/08/2007 |
| (vide) | PPE S/SOCLE AVEC ACCOUPLEMENT | (vide) | 01/01/1999 |
| (vide) | TUY.AC. ESHT EN BATIMENT | POMPE RESEAU HPKE | 01/07/2000 |
| (vide) | REGUL ELECTRONIQUE | (vide) | 01/01/1999 |
| (vide) | ADOUCCISSEUR | RT REGULATEUR SUR CHAUDIERE 3 | 01/01/2007 |
| (vide) | (vide) | P3 F2X 100 | 01/07/2000 |
| (vide) | (vide) | ADOUCCISSEUR | 01/07/2000 |
| (vide) | (vide) | ***** | 01/01/1999 |
| (vide) | (vide) | ***** CHAUFFERIE ***** | 01/01/1999 |
| (vide) | (vide) | STRATIFICATION BACHE ALIMENTAIRE | 01/01/2000 |
| (vide) | (vide) | TENDEUR AZOTE | 01/03/2000 |
| (vide) | (vide) | REVISION COMPRESSEUR | 01/01/2000 |
| (vide) | (vide) | AUTOMATE CHAUDIERE 2 | 01/07/1999 |
| (vide) | (vide) | POSTE LOCAL TGB1 | 01/07/1996 |
| (vide) | POSTE TRANSFORMATION | (vide) | 01/01/1999 |
| (vide) | VENT CENTRIF. INDEPEND. INT. | (vide) | 01/01/1999 |
| (vide) | BAILLON ECS ELECTRIQUE | CUMUL ELECTRIQUE CHAUFFERIE | 01/04/2007 |
| (vide) | CUVE SIMPLE PAROI AERIE | 275 TONNES | 01/01/1999 |
| (vide) | PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | PPE RECYCLAGE CHAUDIERE N#2 | 01/01/1999 |
| (vide) | BACHES ALUM.VAP.CONDENSATS1 | 1500 LITRES | 01/01/1999 |
| (vide) | GRUPE PREPARATION COMPLET | (vide) | 01/01/1999 |
| (vide) | CLAPET BP PN10 PN16 | DISCONNECTEUR CHAUFFERIE | 01/06/2005 |
| (vide) | COQUILLE LAINE DE ROCHE | (vide) | 01/01/1999 |
| RESEAU PRIMAIRE | TUY.AC. ECB1-VPBP EN CANIVEAUX | CANIVEAU GS2 RESEAU P1 | 01/10/1999 |
| (vide) | (vide) | ***** | 01/01/1999 |
| (vide) | (vide) | RESEAU PRIMAIRE ***** | 01/01/1999 |
| (vide) | (vide) | (vide) | 01/01/1999 |
| (vide) | TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX | AVENUE DU CHATEAU | 01/01/2000 |
| (vide) | (vide) | TUYAUTERIE HP | 01/01/2000 |
| (vide) | CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES | (vide) | 01/01/1999 |
| (vide) | (vide) | RESEAU BP | 01/01/2000 |
| S/S1 PRIMAIRE | (vide) | ***** S/S1 PRIMAIRE ***** | 01/01/1999 |
| S/S2 SECONDAIRE | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | (vide) | 01/01/2000 |
| (vide) | (vide) | SOUS STATION SECONDAIRE | 01/01/2000 |
| (vide) | (vide) | ***** | 01/01/1999 |
| (vide) | (vide) | ***** S/S2 SECONDAIRE ***** | 01/01/1999 |
| p1 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | 4 CONTACTEURS 2 RELAIS | 01/01/1999 |
| (vide) | ENS MAINTIEN DE PRESSION | MP5 | 01/07/1999 |
| (vide) | PPE S/SOCLE AVEC ACCOUPLEMENT | (vide) | 01/07/1999 |
| (vide) | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | (vide) | 01/07/1999 |
| (vide) | TUY.AC. ECB1-VPBP EN INTERIEUR | (vide) | 01/01/1999 |
| (vide) | ECHANGEUR A PLAQUES AC INOX | (vide) | 01/07/1999 |
| (vide) | (vide) | CP 50 | 01/02/2000 |
| (vide) | POMPE RELEVAGE | PPE RELEVAGE SALMSON GV50 | 01/07/2002 |
| (vide) | REGUL ELECTRONIQUE | TREND | 01/05/2009 |
| (vide) | ADOUCCISSEUR | QTA F2X 50 | 01/07/2000 |
| (vide) | (vide) | ***** p1 ***** | 01/07/1999 |
| (vide) | (vide) | FILTRE MAGNETIQUE | 01/01/1999 |
| (vide) | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | CIRCULATEUR POT A BOUE RA2500 2 | 01/03/2006 |
| (vide) | REVETEMENT TOLE | (vide) | 01/07/1999 |
| CURE | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | (vide) | 01/01/2000 |
| (vide) | (vide) | ARMOIRE ELECTRIQUE NEUVE | 01/07/2001 |
| (vide) | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | 1 ENS POUR SOUS STATION | 01/07/1996 |
| (vide) | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | INTEG CF20+2 SONDES+CPT | 01/07/1996 |
| (vide) | (vide) | INTEG CF21 + 2 SONDES + CPT | 01/07/1996 |
| (vide) | ECHANGEUR A PLAQUES AC INOX | 1 ECHANGEUR | 01/07/1996 |
| (vide) | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL L&G RVL470+QAD22+V3V VXF 61.14 09 SKB32/62 | 01/07/1996 |
| (vide) | (vide) | REGUL RCE81.11+QAD31+V3V PN16SQS35 | 01/07/1996 |
| (vide) | (vide) | ***** CURE ***** | 01/07/1999 |
| (vide) | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | PPE SALMSON EURAMO C1230 | 01/07/1996 |
| (vide) | (vide) | PPE SALMSON EURAMO C1230B | 01/07/1996 |
| (vide) | REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SKB B2 | 01/01/2000 |
| (vide) | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | PPE SALMSON CXL 70-32 | 01/07/1996 |
| p2 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE RECENTE | 01/07/1996 |
| (vide) | ENS MAINTIEN DE PRESSION | EXPANSON V 205 CE 2D | 01/08/2004 |
| (vide) | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | (vide) | 01/01/2000 |
| (vide) | (vide) | 1 ENS POUR SOUS STATION | 01/07/1996 |
| (vide) | TUY.AC. ESHT EN BATIMENT | (vide) | 01/01/2000 |
| (vide) | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT ET INTEGR KAMSTRUP M66 | 01/08/2009 |
| (vide) | REGUL ELECTRONIQUE | REGULATEUR WIT | 01/01/2012 |
| (vide) | ADOUCCISSEUR | F 2X 100 | 01/01/2000 |
| (vide) | (vide) | 1 ENS TRAITEMENT D'EAU 2 BOUTEILLES + BAC A SEL | 01/07/1996 |
| (vide) | (vide) | ***** | 01/01/1999 |
| (vide) | (vide) | ***** p2 ***** | 01/07/1999 |
| (vide) | (vide) | POMPES PSB100-340/18.5M/D0 EN LIGNE | 01/01/2012 |
| (vide) | (vide) | 2 VARIATEURS DE FREQUENCE EN LIGNE | 01/01/2009 |
| (vide) | (vide) | 2 ECHANGEURS EN LIGNES | 01/01/2009 |
| (vide) | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | CIRCULATEUR POT A BOUE SXM 32 25 | 01/04/2011 |
| (vide) | ROBINETS ET VANNES HP/DN+100 | (vide) | 01/01/2000 |
| (vide) | VASE A MEMBRANE SS PRESS.AZOTE | VASE D'EXPANSION + 3 PRESSOSTATS | 01/07/1996 |
| (vide) | TRAITEMENT (CORS INCINERATION) | 1 POT A BOUE PROMANGA P8GM | 01/07/1996 |
| (vide) | CHAUFFERIE S/ST LOC. TECHN. | BATIMENT GENIE CIVIL | 01/01/1968 |
| p3 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/01/2002 |
| (vide) | ENS MAINTIEN DE PRESSION | ARMOIRE & TREND IQ220 & VARIATEUR ALTVAR 58 | 01/12/1999 |
| (vide) | COMPTEUR EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | SALMSON V205 (2PPES+ BACHE 1.8M3 + DECHARGE) | 01/12/1999 |
| (vide) | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTEUR EAU FROIDE SCHLUMBERGER K10 2.5M3H | 01/12/1999 |
| (vide) | REGUL ELECTRONIQUE | COMPTEUR ENERGIE KAMSTRUP | 01/01/2009 |
| (vide) | ADOUCCISSEUR | REGULATEUR WAGO | 01/01/2009 |
| (vide) | (vide) | TYPE STRUCTURAL D.E.I. | 01/11/1999 |
| (vide) | (vide) | ***** p3 ***** | 01/01/1999 |
| (vide) | (vide) | 2 POMPES CHAUFFAGE KST EN LIGNE | 01/01/2009 |
| (vide) | (vide) | VARIATEUR DE FREQUENCE | 01/01/2009 |
| (vide) | (vide) | POT A BOUE | 01/01/2009 |
| (vide) | (vide) | 2 ECHANGEURS ALFA LAVAL EN LIGNE | 01/01/2009 |
| (vide) | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | CIRCULATEUR POT A BOUE SCX 32 80 | 01/04/2011 |
| (vide) | CHAUFFERIE S/ST LOC. TECHN. | LOCAL EXTERIEUR GENIE CIVIL | 01/01/1968 |
| GS 1 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/06/2012 |
| (vide) | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | 1 ENS POUR SOUS STATION | 01/07/1996 |
| (vide) | FILTRE A DANIER BP PN10 PN16 | VANNE EQUILIBRE PRESSION DEPART RETOUR | 01/07/1996 |
| (vide) | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | FILTRE DN 16 GG | 01/07/1996 |
| (vide) | REGUL ELECTRONIQUE | 2 CPT SCHLUM CF20 + 4 SONDES | 01/07/1996 |
| (vide) | (vide) | AUTOMATE TREND | 01/08/2012 |
| (vide) | (vide) | ***** | 01/07/1996 |
| (vide) | (vide) | ***** GS 1 ***** | 01/01/1999 |



| | | | | |
|--------------------------------|--|--|--------------------|------------|
| ****SST G**** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE SOUS STATION G | 01/07/2003 | |
| | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | VANNE DE DECHARGE DANFOSS IVD | 01/07/2001 | |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE RESEAU DN50 | 01/07/1996 | |
| | | FILTRES CHAUFFAGE DN80 | 01/07/1996 | |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | CPT ECS SCHLUMBERGER AQUADIS P110E 5M3/H | 01/07/1996 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPS ECS SCHLUMBERGER WST 50 | 01/07/1996 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL ECS V2V/VF3139/SKD62/RCE6111/QAD21 | 01/07/1996 | |
| | | REGUL CHAUFFAGE IQ222 TREND | 01/07/2003 | |
| | (vide) | *****SST G**** | 01/07/1996 | |
| | | *****SST G**** | 01/07/1996 | |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS CHAROT 2000 L NUM 1 | 01/01/2004 | |
| | | BALLON ECS CHAROT 2000 L NUM 2 | 01/01/2004 | |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | PPE CHAUF N#1 C1230 M300-4-T3 | 01/07/1996 | |
| | | PPE CHAUF N#2 C1230 M300-4-T3 | 01/07/1996 | |
| | C 1230 | 01/01/2000 | | |
| REGUL SYSTEME HYDRAULIQUE | VANNE V3V CHAUFFAGE ET SERVOMOTEUR | 01/06/1996 | | |
| POMPE BOUCLE ECS | SALMSON NEC 33 | 01/02/2005 | | |
| | PPE RECYCLAGE ECS N#2 NEC 33T LS71) | 01/07/1996 | | |
| ****GS 2**** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE ANCIENNE | 01/07/1996 | |
| | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | VANNE EQUILIBRAGE PRESSION DEPART RETOUR | 01/07/1996 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT SCHULM CF20 AVEC 2 SONDES ET CPT WST 50 | 01/07/1996 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL L&G RVL45 + V3V VXF3140 PN10DN40 SKD32 | 01/07/1996 | |
| | | REGUL L&G RVL45 + V3V VXF3165 PN10 DN65 SKD 32 | 01/07/1996 | |
| | | REGUL L&G RVL4100 + V3V VXF3150 SKD32 | 01/07/1996 | |
| | | AUTOMATE TREND | 01/07/2008 | |
| | (vide) | *****GS 2**** | 01/07/1996 | |
| | | *****GS 2**** | 01/01/1999 | |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | SCX 50 25 | 01/03/2000 | |
| | | CIRCUIT LOGEMENT | 01/04/2000 | |
| | | PPE EURAMO CX 103-2B-T3 CANTINE | 01/07/1996 | |
| | | PPE EURAMO ZOOM 300 T CANTINE | 01/07/1996 | |
| | | PPE SCX 50-25 SALMSON MATERNELLE | 01/07/1996 | |
| | PPE EURAMO C1120B MATERNELLE | 01/07/1996 | | |
| CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | PPE SALMSON VNL 100 L3 CLASSE PRIMAIRE | 01/07/1996 | | |
| PPE MONOBLOC DOUBLE GARN.MECA. | POMPE SALMSON JRL 208 12 2 2 | 01/02/2007 | | |
| ****SST GS3**** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE NEUVE | 01/07/2001 | |
| | | ANCIENNE ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/1996 | |
| | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | 1 ENS POUR SOUS STATION | 01/07/1996 | |
| | | VANNES EQUILIBRE PRESSION DEPART RETOUR | 01/07/1996 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | INTEGRATEUR SCHLUM AVEC 2 SONDES + CPT | 01/07/1996 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL RVL45 + 2 SONDES QAD 21 V3V41.25SKD 32 L&G | 01/07/1996 | |
| | | REGUL RVL 41.10 + 1 SONDE QAD 21 V3V SKD32 L&G | 01/07/1996 | |
| | | REGUL RVL 470 + 1 SONDE QAD 22 V3V SKD32 L&G | 01/07/1996 | |
| | (vide) | *****SST GS3**** | 01/07/1996 | |
| | | *****SST GS3**** | 01/07/1996 | |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | 1 ENS PPE JUMEELES SALMSON DCX 40-80 | 01/07/1996 | |
| | | 1 ENS DE PPS JUMEELES SALMSON DCX 40-80 | 01/07/1996 | |
| | | PPE SALMSON SCX 40-40 | 01/07/1996 | |
| | | 1 ENS PPE SALMSON ZOOM 225 XL 1026V | 01/07/1996 | |
| ****SS GS4**** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/2005 | |
| | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | 1ENS POUR SOUS STATION | 01/07/1996 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | 1 INTEGRATEUR SCHLUM CF20+2SONDES+1CPT | 01/07/1996 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL SIGMAGYR RVP20 L&G +2QAD22 V3V45.25 SOK33 | 01/07/1996 | |
| | | REGUL SIGMAGYR RVP 20 L&G+2QAD22 V3V SOK 34 | 01/07/1996 | |
| | (vide) | *****SS GS4**** | 01/07/1996 | |
| | | *****SS GS4**** | 01/07/1996 | |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | 1 ENS PPE SALMSON MXL30-32P | 01/07/1996 | |
| | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/1996 | |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE TAMIS (ARRIVEE CHAUFFAGE) DN 80 | 01/07/1996 | |
| | | FILTRE TAMIS (RETOUR CHAUFFAGE) DN100 | 01/07/1996 | |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR ACTARIS AQUADIS 30 | 01/05/2007 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMP TAGE ENERGIE SCHLUMBERGER AQUADIS 30 MM | 01/07/2003 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | ECS(RECHAUF) L&G V2V/VF3150/BELIMONVF24/RCE6111 | 01/07/1996 | |
| | ECS (DEPART) L&G V3V/VF/SKD62/RCE6111 | 01/07/1996 | | |
| | REGUL CHAUF L&G V3V/VF3180/SKD3250/QAD21/RVL4100 | 01/07/1996 | | |
| (vide) | *****ARC EN CIEL**** | 01/07/1996 | | |
| | *****ARC EN CIEL**** | 01/01/1999 | | |
| | *****ARC EN CIEL**** | 01/01/1999 | | |
| BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS CHAROT 6000L (MISE EN SERVICE 1972) | 01/07/1996 | | |
| CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | ENSEMBLE PPES SALMSON JRC408-B-19 / 2.2KW | 01/07/2001 | | |
| | POMPE BOUCLAGE ECS JRL 403 | 01/10/2009 | | |
| POMPE BOUCLE ECS | PPE ECS RECYCLAGE N#2 EURAMO NV63L1/180W/1370T/M | 01/07/1996 | | |
| ****SST ATLAS**** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/1996 | |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE EF DN100 | 01/07/1996 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT CHALEUR SCHLUMBERGER CF21+WST65 | 01/07/1996 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL L&G V2V/VF6115/SKB61/RCE6111 | 01/07/1996 | |
| | | REGUL L&G V3V/VF6115/SKB61/RCE6111 | 01/07/1996 | |
| | (vide) | *****SST ATLAS**** | 01/07/1996 | |
| | | *****SST ATLAS**** | 01/07/1996 | |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | PPE CHAUFFAGE SALMSON N#1 CXL50-32 | 01/07/1996 | |
| | | PPE CHAUFFAGE SALMSON N#2 CXL50-32 | 01/07/1996 | |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | PPE JUMEELE SALMSON N#2 JS2082 | 01/07/1996 | |
| | PPE MONOBLOC DOUBLE GARN.MECA. | POMPE CHAUFFAGE SALMSON JRL206 12/1.5 | 01/02/2007 | |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE NON REGLEM | ECHANGEUR CIAT UNBT200 | 01/07/1996 | |
| | ****SST B1**** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE NEUVE | 01/07/2001 |
| | | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE TAMIS DN100 | 01/07/1996 |
| | | FILTRE RESEAU ARRIVEE DN65 | 01/07/1996 | |
| COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | | COMPTEUR AQUADIS 30 | 01/08/2010 | |
| COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | | CPT CF20 + CF 100 | 01/07/2001 | |
| | | CPT WST 50 | 01/07/1996 | |
| REGUL ELECTRONIQUE | | REGUL BALLON 1 V2V/VF3125/SKD62/TE/TI | 01/07/1996 | |
| | | REGUL ECS DEPART V3V/VF/SKD62 | 01/07/1996 | |
| | | REGUL CHAUF V3V/VF3165/SKD3250/IQ220/TE/TI/TREND | 01/07/1996 | |
| | | REGUL CHAUF V3V/VF&STAEFA/SQS35/TE/TI | 01/07/1996 | |
| (vide) | | *****SST B1**** | 01/07/1996 | |
| | | *****SST B1**** | 01/07/1996 | |
| | | AUTOMATE TREND | 01/07/2004 | |
| BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | | BALLON ECS N#1 HALARD 1969 3000L | 01/07/1996 | |
| | BALLON ECS N#2 HALARD 1969 3000L | 01/07/1996 | | |
| PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | POMPE BOUCLAGE ECS LRL 403 16 | 01/03/2009 | | |
| CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | PPE CHAUF N#1 ENERGY HM84 890W 1400T/M | 01/07/1996 | | |
| | PPE CHAUF N#2 SALMSON EC 14030-T3 945W 1425T/M | 01/07/2001 | | |
| | PPE SALMSON CXL 7032 | 01/07/1996 | | |
| | POMPE BOUCLAGE ECS 405 | 01/01/2009 | | |



| | | | | |
|-------------------------------|--|---|--|------------|
| ****SST B2**** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELEC SOUS STATION B2 | 01/07/2003 | |
| | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | VANNE DE DECHARGE DANFOSS IVD | 01/07/2001 | |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE ALLER CHAUFFAGE DN 100 | 01/07/1996 | |
| | | FILTRE RETOUR CHAUFFAGE DN100 | 01/07/1996 | |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | CPT ECS SAPPTEL TYPE VEGA 5M3/H | 01/07/1996 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMP TAGE ENERGIE SCLUMBERGER AQUADIS 40 | 01/07/2003 | |
| | POMPE RELEVAGE | PPE DE RELEVAGE DELOULE I230CC | 01/07/1996 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL RECHAUF ECS V2V/VVF3140/SKD62/RCE6111 | 01/07/1996 | |
| | | REGUL DEPART ECS V3V/VXF/SKD62/RCE6111 | 01/07/1996 | |
| | | REGULATION DEPART CHAUFFAGE IQ222 TREND | 01/07/2003 | |
| | (vide) | ***** | 01/07/1996 | |
| | | ****SST B2**** | 01/07/1996 | |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS CHAROT 4000L | 01/07/2003 | |
| | | BALLON ECS N°2 HALARD U12A 3000L | 01/07/1996 | |
| REGUL SYSTEME HYDRAULIQUE | VANNE REGUL DEPART CHAUFF V3V/SERVOMOTEUR | 01/06/1996 | | |
| CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | POMPE CHAUFFAGE SALMSON DCX 80/50 | 01/03/2006 | | |
| POMPE BOUCLE ECS | PPE ECS RECYCLAGE N°1 LRL 405-11 | 01/07/1996 | | |
| | PPE ECS RECYCLAGE N°2 GIM 1033-4 | 01/07/1996 | | |
| **** SST B3 **** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/2001 | |
| | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | VANNE DE DECHARGE DANFOSS TYPE IVD | 01/07/2001 | |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE A TAMIS (ARRIVEE CHAUFFAGE) DN50 | 01/07/1996 | |
| | | FILTRE A TAMIS (RETOUR CHAUFFAGE) DN80 | 01/07/1996 | |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR AQUADIS 20MMLG | 01/08/2010 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT CHAUF GWF 10M3/H DN 40 + INTEGR SCHLUM CF20 | 01/07/1996 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL ECS L&G V2V/VVF/SKD62/TE/TI TREND (RECHAUF) | 01/07/1996 | |
| | | REGUL ECS L&G V3V/VXF/SKD62/TE/TI TREND (DEPART) | 01/07/1996 | |
| | | REGUL CHAUF V3V/VXF3150/SKD3250/TE/TI/Q200 TREND | 01/07/1996 | |
| | (vide) | ***** | 01/07/1996 | |
| | | **** SST B3 **** | 01/01/1999 | |
| | | AUTOMATE TREND | 01/07/2001 | |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS CHAROT 3000L (1970) | 01/07/1996 | |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | PPE CHAUF N°1 SALMSON TYPE 1220 | 01/07/1996 | |
| | PPE CHAUF N°2 SALMSON SCX 65-25 345W 2000T/M | 01/07/1996 | | |
| POMPE BOUCLE ECS | NEC 2T 25 + SCX 65.25 | 01/01/2000 | | |
| | PPE ECS REC N°1SALMSON NEC 2T25 120W 2750T/M | 01/07/2001 | | |
| | PPE ECS REC N°2 SALMSON NEC 33TL571T 180W | 01/07/1996 | | |
| ****SST C**** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/1996 | |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE DN80 ARRIVEE | 01/07/2005 | |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | CPT ECS SAPPTEL VEGA 5M3/H | 01/07/1996 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT ECS CF20 W5T50 | 01/07/1996 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL V2V/VVF3139/SKD62/RCE6111 | 01/07/1996 | |
| | (vide) | REGUL CHAUF V3V/VXF3180/SKD3250/QAD21/RVL4100 | 01/07/1996 | |
| | | ***** | 01/07/1996 | |
| | | ****SST C**** | 01/07/1996 | |
| | | AUTOMATE TREND | 01/07/2005 | |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS N°1 CHAROT BEC 3000L | 01/07/2001 | |
| | | BALLON ECS N°2 DAMOIS 4000L | 01/07/1996 | |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | POMPE BOUCLAGE ECS JRL 405 | 01/01/2010 | |
| | POMPE BOUCLE ECS | PPE RECYCLAGE ECS N°2 LS 71/0.25 250W NEC 33-T | 01/07/1996 | |
| | | POMPE DOUBLE DCX 80 50 | 01/06/2007 | |
| ****SST CARREFOUR **** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/1996 | |
| | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | 1 ENS POUR SOUS STATION | 01/07/1996 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT SCHLUM CF100+2SONDES+EMETTEUR | 01/07/1996 | |
| | ECHANGEUR A PLAQUES AC INOX | 1 ECHANGEUR | 01/07/1996 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL TREND IQ221ADL+XNC220+V3V VVF615509SKC31-32 | 01/07/1996 | |
| | (vide) | ***** | 01/07/1996 | |
| | | ****SST CARREFOUR **** | 01/07/1996 | |
| | **** SS CES **** | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | 1 ENS POUR SOUS STATION | 01/07/1996 |
| | | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE ND 16 | 01/07/1996 |
| | | | FILTRE + PETIT | 01/07/1996 |
| | | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | 2 INT SCHLUM NRJ CF21 + 4 SONDES V3V VXF3150 SKD62 | 01/07/1996 |
| | | | 1 INT SCHLUM NRJ CF21 = 2 SONDES V3V VXF31.25SKD32 | 01/07/1996 |
| | | ECHANGEUR A PLAQUES AC INOX | ECHANGEUR ALFA LAVAL | 01/08/2005 |
| | | (vide) | ***** | 01/07/1996 |
| | | **** SS CES **** | 01/07/1996 | |
| REGUL SYSTEME HYDRAULIQUE | | ENSEMBLE VANNE ET SERVOMOTEUR CHAUFFAGE (3) | 01/06/1996 | |
| ****SST E**** | | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/2005 |
| | | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | VANNE DE DECHARGE DANFOSS IVD | 01/07/2001 |
| | | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE RESEAU ARRIVEE DN65 | 01/07/1996 |
| | | | FILTRE CHAUFFAGE DN80 | 01/07/1996 |
| | | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR ACTARIS AQUADIS 30 | 01/05/2007 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT ECS CF21 W5T50 | 01/07/1996 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL BOUCLAGE V2V/VVF3139/SKD62/RCE6111 | 01/07/1996 | |
| | | REGUL DEPART ECS VXF3150/SKD62/RCE6111 | 01/07/1996 | |
| | | REGUL CHAUF V3V/SKD3250/QAD21/RVL4110 | 01/07/1996 | |
| | (vide) | ***** | 01/07/1996 | |
| | | ****SST E**** | 01/07/1996 | |
| | | AUTOMATE TREND | 01/07/2005 | |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS CHAROT 2000 L NUM 2 | 01/01/2004 | |
| | | BALLON ECS CHAROT 2000L NUM 1 | 01/01/2004 | |
| CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | PPE CHAUF N°1 C1230 MIC350-4-NI | 01/07/1996 | | |
| | PPE CHAUF N°2 ZOOM 320B | 01/07/1996 | | |
| POMPE BOUCLE ECS | PPE RECYCLAGE ECS N°1 SALMSON NEC 2T/25 | 01/07/2001 | | |
| | PPE RECYCLAGE ECS N°2 SALMSON NV63L1 | 01/07/1996 | | |
| **** SST ENSAD **** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE ANCIENNE | 01/07/1996 | |
| | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | 1 ENS POUR SOUS STATION | 01/07/1996 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | VANNE EQUILIBRE PRESSION DEPART RETOUR | 01/07/1996 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | CPT SCHLUM CF21+2SONDES+2EMETTEURS | 01/07/1996 | |
| | | REGUL RVL45 L&G+QAD21 V3V VVF 31.91 SKC61 | 01/07/1996 | |
| | | REGUL RVL 45 L&G+QAD21+V3V VXF 31.50 SKD 32 | 01/07/1996 | |
| | | VANNE DE CONTROLE (REGLAGE DE DEBIT) DN25 PN16 | 01/07/1996 | |
| | (vide) | ***** | 01/07/1996 | |
| | | **** SST ENSAD **** | 01/07/1996 | |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | 1 ENS PPE JUMEELES SALMSON | 01/07/1996 | |
| | | 1 ENS PPE JUMEELES SALMSON C2650B | 01/07/1996 | |
| | | 1 ENS PPES JUMEELES SALMSON C2800B | 01/07/1996 | |



| | | | |
|-------------------------------|---|--|------------|
| **** PC 1 **** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE NEUVE | 01/07/1996 |
| | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | 1 ENS POUR SOUS STATION | 01/07/1996 |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | 4 FILTRES | 01/07/1996 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR AQUADIS 40 MM | 01/08/2010 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | 3 INTEG SCHLUM CF20+6SONDES+3 CPTS | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | 1 INTEG SCHLUM CF21+2SONDES+1CPT | 01/07/1996 |
| | (vide) | REGUL TREND IQ221(ECS)/S222(CHAUF)+SONDES TE/TI | 01/07/1996 |
| | (vide) | 1 VANNE REGLAGE DEBIT DN65 PN16 | 01/07/1996 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | 3 BALLONS ECS CHAROT | 01/01/1999 |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | PPE SALMSON CXL 50.32 | 01/07/1996 |
| | REGUL SYSTEME HYDRAULIQUE | PPE SALMSON SCX 40.40 | 01/07/1996 |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | ENS 8 V3V ECS ET CHAUFFAGE VANNE+MOTEUR | 01/01/1999 |
| | | JR 408 15 075 | 01/07/2000 |
| | | 1 ENS PPE JUM SALMSON EURAMO 2805 | 01/07/1996 |
| | | 1 ENS PPE SALMSON EURAMO 2855 | 01/07/1996 |
| | POMPE BOUCLE ECS | PPE ECS SALMSON LS 80 L1 | 01/07/1996 |
| | PPE MONOBLOC DOUBLE GARN.MECA. | PPE ECS SALMSON NEC 2T25 | 01/07/1996 |
| | TRAITEMENT (HORS INCINERATION) | 1 ENS PPE SALM JUM PSC801075+JBC408-15/0.75 | 01/07/1996 |
| | | 1 ENS PPE SALM JUM ROT3 PSC100/2.2+JBC408-19/2.2/B | 01/07/1996 |
| | | POT A BOUE PMBM PROMAIGA | 01/07/1996 |
| | POT A BOUE PROMAIGA PBGM | 01/07/1996 | |
| **** CRECHE **** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE ANCIENNE | 01/07/1996 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | CPT ECS AQUALIS SCHLUM | 01/07/1996 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTEUR AQUADIS 20MMLG | 01/08/2010 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | CFB01 TG3225 | 01/04/2008 |
| | (vide) | REGUL L&G RCE61.11+V3V PN10DN25SKD62 | 01/07/1996 |
| | | REGUL L&G RVL45+V3V VXF3140 PN10DN40SKD32 | 01/07/1996 |
| | | **** CRECHE **** | 01/07/1996 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS ALFA LAVAL 500L | 01/03/2005 |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | PPE SALMSON EURAMO 1120 | 01/07/1996 |
| | | PPE SALMSON EURAMO XA15V | 01/07/1996 |
| | PPE EURAMO XA15NV | 01/07/1996 | |
| | PPE SALMSON NEC 33 T | 01/07/1996 | |
| | PPE SALMSON NV63 | 01/07/1996 | |
| **** ANNEXE CRECHE **** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE NEUVE | 01/02/2002 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL L&G RVL470 + V3V SIEMENS SQK33 QAD22 | 01/07/1996 |
| | (vide) | **** ANNEXE CRECHE **** | 01/07/1996 |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | PPE WILO STAR RS3014 | 01/07/1996 |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | 1 ENS PPES JUMLEES WILO STAR RSD3014 | 01/07/1996 |
| **** CHATEAU **** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/1996 |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE ARRIVEE DN 65 PN 10 | 01/07/1996 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | FILTRE (RETOUR CHAUFFAGE) DN80 PN10 | 01/07/1996 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTEUR AQUADIS 30 | 01/05/2007 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | CPT ECS WST50 + INTEGRATEUR SCHLUMBERGER CF20 | 01/07/1996 |
| | (vide) | REGUL RECHAUF ECS L&G V2V/VVF3139/SKD62/RCE6111 | 01/07/1996 |
| | | REGUL DEPART ECS L&G V3V/VXF3180/SKD62/RCE6111 | 01/07/1996 |
| | | TREND IQ 220 | 01/05/2008 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | **** CHATEAU **** | 01/01/1999 |
| | ECHANGEUR TURBULAIRE ECS | BALLON ECS CHAROT 4000L | 01/07/1996 |
| CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | CHAROT + STRATIFICATION | 01/01/2000 | |
| | MIA 300.4 | 01/01/2000 | |
| | PPE JUM N#1 EURAMO 2855 ET N#2 SALMSON MIA300-4 | 01/07/2001 | |
| | PPE ECS RECYCLAGE N#1 SALMSON NEC 337L/S71T | 01/07/1996 | |
| | PPE MONOBLOC DOUBLE GARN.MECA. | POMPE SALMSON JRL 403 16 | 01/05/2007 |
| **** 1 2 **** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE SS STATION I2 | 01/07/1996 |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE CIRCUIT EAU FROIDE DN100 | 01/07/1996 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR AQUADIS 20MMLG | 01/08/2010 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTEUR ENERGIE SCHLUMBERGER CF100 & WST50 | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL ECS L&G VVF31.50/SKD62/RCE6111 VXF/SKD62/RCE | 01/07/1996 |
| | (vide) | REGUL CHAUFFAGE L&G VXF3185/SKD3250/QAD21/RVL50 | 01/07/1996 |
| | | **** 1 2 **** | 01/07/1996 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS CHAROT 5000L | 01/01/1973 |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | PPE N#1 SALMSON NEC 2 T 25 | 01/10/2003 |
| | | PPE CHAUFFAGE N#1 SALMSON XP84 | 01/07/1996 |
| | PPE CHAUFFAGE N#2 EURAMO 1440 | 01/07/1996 | |
| | PPE N#2 BOUCLAGE ECS SALMSON NV631.1 /180W/13707/MN | 01/07/1996 | |
| **** SST 13 **** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/2001 |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | CHAUF ARRIVEE FILTRE TAMIS GG25 DN 50 | 01/07/1996 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | CHAUF ALLER FILTRE TAMIS DN80 | 01/07/1996 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTEUR ACTARIS 30 | 01/05/2007 |
| | POMPE RELEVAGE | CPT CHAUF CHIAF/WH2 CF 20 SCHLUM 10M3/H | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | PPE RELEVAGE DELOULE T230CC 14 CH | 01/07/1996 |
| | (vide) | REGUL CHAUF TREND V3V/VXF/TE/TI/SERVO SKD | 01/07/1996 |
| | | REGUL CHAUF TREND VVF3139/SKD62/TE/TI | 01/07/1996 |
| | | REGUL CHAUF V3V/VXF3185/SKD3250/TE/TI/Q220 TREND | 01/07/2001 |
| | | **** SST 13 **** | 01/07/1996 |
| | BALLON ECS SCJM 1969 4000L | 01/07/1996 | |
| | PPE N#1 SALMSON PERFECTA D0/65/4 | 01/07/1996 | |
| | PPE N#2 SALMSON PERFECTA D0/65/4 | 01/07/1996 | |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | CIRCULATEUR ECS DSB 30 25 | 01/05/2011 |
| **** K2 **** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE SS STATION | 01/01/2000 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR AQUADIS 30MM | 01/08/2010 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTEUR ENERGIE SCHLUMBERGER CF20 & WST70 | 01/07/1996 |
| | POMPE RELEVAGE | RELEVAGE TYPE 7 | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | ECS BALLON N#1 V2V VVF3150/SKD62/RCE6111 | 01/07/1996 |
| | (vide) | ECS BALLON N#2 V2V VVF3150/SKD62/RCE6111 | 01/07/1996 |
| | | REGUL CHAUF V3V VXF3180/SKC3160/QAE21/RVL4100 | 01/07/1996 |
| | | **** K2 **** | 01/07/1996 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON CHAROT 2000L NUM 1 | 01/02/2006 |
| | | BALLON ECS CHAROT2000L NUM 2 | 01/02/2006 |
| | BALLON ECS N#2 NALLET 800L | 01/01/1969 | |
| | PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | PPE RECYCLAGE ECS N#1 SALMSON LRL 403-16/250W | 01/07/2001 |
| | PPE RECYCLAGE ECS N#2 SALMSON NV631.1 / 180W | 01/07/2001 | |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | PPES CHAUFFAGE SALMSON BM-JRB2082-1.5-N2/1.5KW | 01/07/1996 |
| **** SST 17 **** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE GENERALE SST 17 | 01/07/1999 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR AQUADIS 30 MM | 01/08/2010 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SCHLUMBERGER CF21 & WST50 | 01/07/1996 |
| | ECHANGEUR A PLAQUES AC INOX | CIAT TYPE PW-12-11 8 PLAQUES 4M3/H 1030MMCE | 01/07/1996 |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON GV 2B / MOT LS61 370W 3000TR/MN | 01/07/1975 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | L&G V3V VVF31.39/SKD62 TE/TI CIRCUIT ECS | 01/07/1996 |
| | (vide) | CIRCUIT CHAUFFAGE L&G VXF31.65/SKD32.50/TREND IQ2 | 01/07/2001 |
| | | **** SST 17 **** | 01/07/1996 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS CHAROT 2000 L NUM 2 | 01/07/2006 |
| | | BALLON ECS CHAROT 2000L NUM 1 | 01/07/2006 |
| | N#1 ECS NV631.1 1370TR/MN 180W | 01/07/1996 | |
| | N#2 ECS GIM 1033-4/B 1300 TR/MN 180W | 01/07/1996 | |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | POMPE SALMSON DCX 32 50 | 01/03/2006 |
| | PPE MONOBLOC DOUBLE GARN.MECA. | POMPE CHAUFFAGE SALMSON C2800N | 01/05/2007 |



| | | | |
|--------------------------------|--|--|-------------------------------|
| ***** SST GALERIE MARCHANDE | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/1996 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT DE CHALEUR COMETH TYPE SVME | 01/07/1996 |
| | | CPT CHALEUR SCHLUMBERGER CF21 + CPT WST DN70 | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL L&G CHAUFFAGE 1V2V/VVF3140/SKB32/RCA1 | 01/07/1996 |
| | (vide) | ***** SST GALERIE MARCHANDE GRAND MARCHÉ ***** | 01/07/1996 |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | PPE CHAUFFAGE SALMSON SCX40-40 MOTEUR RL180-2 | 01/07/1996 |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | PPE JUMELLE GRUNDFOS N41 ET 2 UFG 80-120 | 01/07/1996 |
| | VASE A MEMBRANE SS PRESS AZOTE | VASE D'EXPANSION FLEXCON 200 2.5B | 01/07/1996 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE NON REGLEM | ECHANGEUR | 01/07/1996 |
| | ***** SST GC 1 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE SS STATION |
| COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | | COMPTEUR ECS AQUADIS 40MM | 01/08/2010 |
| COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | | COMPTEUR CHAUFFAGE SCHLUMBERGER CF21 & WST50 | 01/07/1996 |
| REGUL ELECTRONIQUE | | REGUL ECS V2V VVF3140 /SKD62 / RCE61,11 & AQUASTAT | 01/07/1996 |
| (vide) | | REGUL CHAUFFAGE VVF31.50/SKD32.50/QAE21 & RVL4110 | 01/07/1996 |
| | | ***** SST GC 1 ***** | 01/07/1996 |
| BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | | BALLON ECS N#2 BAYARDON 4000L | 01/07/1996 |
| | | BALLON ECS N#3 BAYARDON 4000L | 01/07/1996 |
| CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | | CHAUFFAGE 2 PPS EURAMO 2800 | 01/07/1996 |
| PPE MONOBLOC DOUBLE GARN MECA. | | POMPE BOUCLAGE ECS JRL 703 09 0.37 | 01/04/2010 |
| ***** SST GC 2 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE GENERALE SS STATION | 01/07/1996 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR ECS AQUADIS 30MM | 01/08/2010 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTEUR ENERGIE SCHLUMBERGER CF21 & WST50 | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL BALLON N#1 L&G V2V VVF3140/SKD6250/RCE6111 | 01/07/1996 |
| | (vide) | REGUL BALLON N#2 L&G V2V VVF3140/SKD6250/RCE6111 | 01/07/1996 |
| | | REGUL CHAUFFAGE L&G VVF7/SKD32.50/QAE21/RVL41.10 | 01/07/1996 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | ***** SST GC 2 ***** | 01/07/1996 |
| | | BALLON ECS N#1 BAYARDON 2000L | 01/07/1996 |
| | | BALLON ECS N#2 BAYARDON 2000L | 01/07/1996 |
| | PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | PPE RECYCLAGE ECS N#1 SALMSON NEC 33T 180W 1500T/M | 01/07/1996 |
| ***** SST GC 3 | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | PPE RECYCLAGE ECS N#2 SALMSON NEC 33T 180W 1500T/M | 01/07/1996 |
| | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | PPES CHAUFFAGE EURAMO CX285-B 1450 TR/MIN | 01/07/1996 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | ARMOIRE SOLUS STATION GC 3 | 01/07/1996 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTEUR ECS AQUADIS 40 MM | 01/08/2010 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | COMPTEUR CHAUFFAGE SCHLUMBERGER CF21/WST50 15M3/H | 01/07/1996 |
| | (vide) | REGUL N#1 ECS L&G V2V VVF3140/SKD62501/RCE6111 | 01/07/1996 |
| | | REGUL N#2 ECS L&G V2V VVF3140/SKD62501/RCE6111 | 01/07/1996 |
| | | CHAUF BT 1 L&G V3V VXF3140/SKD3250/QAE21/RVL4100 | 01/07/1996 |
| | | CHAUF BT 2 LG V3V VXF3140/SKD3250/QAE21/RVL4100 | 01/07/1996 |
| | | ***** SST GC 3 ***** | 01/07/1996 |
| BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS N#1 BAYARDON 3000 L | 01/07/1996 | |
| | BALLON ECS N#2 BAYARDON 3000 L | 01/07/1996 | |
| CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | POMPE CHAUFFAGE SALMSON CCK 85 25 | 01/11/2007 | |
| | PPE N#2 CHAUF BAT 1 SALMSON CX2650B-T3 | 01/07/1996 | |
| | PPE N#1 CHAUF BT 2 SALMSON CX2650B-T3 630W 2695T/M | 01/07/1996 | |
| | PPE N#2 CHAUF BT 2 SALMSON CX2650B-T3 630W 2695T/M | 01/07/1996 | |
| POMPE BOUCLE ECS | POMPE ECS N#1 SALMSON GIM 1033-4L-S71 180W 1500T/M | 01/07/1996 | |
| | POMPE ECS N#2 SALMSON GIM 1033-4L-S71/180W 1500T/M | 01/07/1996 | |
| ***** SST GC4 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE AVEC CONTACTEURS | 01/07/1996 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR ACTARIS AQUADIS 30 | 01/05/2007 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT ENERGIE SCHULM RMWST50/INTEGRATEUR CF21 | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL L&G N#1 V2V/VVF3140/SKD62/RCE6111 | 01/07/1996 |
| | (vide) | REGUL L&G N#2 V2V/VVF3140/SKD62/RCE6111 | 01/07/1996 |
| | | REGUL L&G V3V/SKD62/RCE6111 | 01/07/1996 |
| | | REGUL CHAUF VXF3150/SKD3250/QAE21/RVL55 | 01/07/1996 |
| | | REGUL CHAUF VXF3180/SKD3250/QAE21/RVL55 | 01/07/1996 |
| | | ***** SST GC4 ***** | 01/07/1996 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS N#1 BAYARDON 2000L | 01/07/1996 |
| | BALLON ECS N#2 BAYARDON 2000L | 01/07/1996 | |
| CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | CIR.CH.N#1 PPE JUM N#1 SALMSON ECX2653-T3 740W | 01/07/1996 | |
| | CIR.CH.N#1 PPE JUM N#2 SALMSON ECX2653-T3 740W | 01/07/1996 | |
| | CIR CHAUF N#2 PPE JUM N#1 CX2801B-T3 1880W 2850T/M | 01/07/1996 | |
| | CIR CHAUF N#2 PPE JUM N#2 CX2801B-T3 1880W 2850T/M | 01/07/1996 | |
| POMPE BOUCLE ECS | PPE RECYCLAGE ECS N#1 SALMSON GIM 1033-4-B 180W | 01/07/1996 | |
| | PPE RECYCLAGE ECS N#2 SALMSON GIM 1033-4-B 180W | 01/07/1996 | |
| ***** SST GC5 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE 6 CONTACTEURS | 01/07/1996 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR ECS AQUADIS 40 MM | 01/08/2010 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT ECS SCHLUM RMWST40/CF100 DPT CHAUF LOGEMENT | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | CPT ECS SCHLUM RMWST40/CF100 DPT CHAUF ETUDIANT | 01/07/1996 |
| | (vide) | REGUL ECSBAL N#1 V2V/VVF3140/SKD62/RCE6110/RAK120040 | 01/07/1996 |
| | | REGUL ECSBAL N#2 V2V/VVF3140/SKD62/RCE6110/RAK120040 | 01/07/1996 |
| | | REGUL L&G VXF/SKD3250/QAE21 DPT CHAUF LOGEMENT | 01/07/1996 |
| | | REGUL L&G VXF3139/SKD3250/QAE21 | 01/07/1996 |
| | | ***** SST GC5 ***** | 01/07/1996 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS N#1 CHAROT 2000L | 01/07/1996 |
| | BALLON ECS N#2 CHAROT 2000L | 01/07/1996 | |
| CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | DPT CHAUF LOG PPE JUM N#1 SALMSON ECX 2654-T3 | 01/07/1996 | |
| | DPT CHAUF LOG PPE JUM N#2 SALMSON ECX 2654-T3 | 01/07/1996 | |
| | DPT CHAUF ETUD PPE JUM N#1 ECX 2650T3 493W 2695T/M | 01/07/1996 | |
| | DPT CHAUF ETUD PPE JUM N#2 ECX 2650T3 493W 2695T/M | 01/07/1996 | |
| POMPE BOUCLE ECS | PPE REC BAL N#1 SALMSON GIM1033-4/B MOTLS71 180KW | 01/07/1996 | |
| | PPE REC BAL N#2 SALMSON GIM1033-4/B MOTLS71 180KW | 01/07/1996 | |
| ***** SST H | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/1996 |
| | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | VANNE DE DECHARGE DANFOSS IVD | 01/07/2001 |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE CHAUFFAGE DN 80 | 01/07/1996 |
| | | FILTRE RESEAU DN65 | 01/07/1996 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR ECS AQUADIS 30MM | 01/08/2010 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT ECS CF21 WXT50 | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | ECS RECH BAL VVF3139/SKD62/TE/TTI DEP VXF3150/SKD62 | 01/07/1996 |
| | (vide) | REGUL CHAUF V3V/VXF/SKD3250/TE/TTI + IQ 220 TREND | 01/07/1996 |
| | | ***** SST H ***** | 01/07/1996 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS HALARD U12A 4000L | 01/07/1996 |
| CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | PPE CHAUFFAGE N#1 EC 1230-T3 | 01/07/1996 | |
| | PPE CHAUFFAGE N#2 C1240B MI 484-4-T3 | 01/07/1996 | |
| POMPE BOUCLE ECS | PPE RECYCLAGE N#1 NEC 33T | 01/07/1996 | |
| | PPE RECYCLAGE N#2 NV 63 L1 | 01/07/1996 | |
| ***** SST K1 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/2001 |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE RETOUR CHAUFFAGE DN100 | 01/07/2001 |
| | | FILTRE ARRIVEE CHAUFFAGE DN 100 | 01/07/2001 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR ECS AQUADIS 30 | 01/08/2010 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | INTEGRATEUR SCHLUM CF20 COMPTEUR DN70 | 01/07/1996 |
| | POMPE RELEVAGE | PPE RELEVAGE DELOULE T 230 CC 14 CH | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL RECYC ECS V2V/VVF3139/SKD62/TE/TTI | 01/07/1996 |
| | (vide) | REGUL ECS DEPART VXF/IS/D/TE/TTI | 01/07/1996 |
| | | REGUL CHAUF V3V/VXF3190/SKC3180/TE/TTI/IO220 TREND | 01/07/1996 |
| | | ***** SST K1 ***** | 01/07/1996 |
| BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS CHAROT 2000 L NUM 1 | 01/02/2004 | |
| | BALLON ECS CHAROT 2000 L NUM 2 | 01/07/2004 | |
| | BALLON ECS N#2 SCIM 4000L | 01/07/1996 | |
| CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | PPE CHAUF N#1 SALMSON EC 1440 T3 | 01/07/1996 | |
| | PPE CHAUF N#2 SALMSON C1440B M750-4-T3 | 01/07/1996 | |
| CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | CIRCULATEUR DOUBLE DSB 30 25 | 01/07/2011 | |



| | | | |
|--------------------------------|---|--|------------|
| ****SST GALERIE MARCHANDE | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/1996 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT DE CHALEUR COMETH TYPE SVME | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | CPT CHALEUR SCHLUMBERGER CF21 + CPT WST DN70 | 01/07/1996 |
| | (vide) | REGUL L&G CHAUFFAGE 1V2V/VVF6140/SKD32/RCA1 | 01/07/1996 |
| | | *****SST GALERIE MARCHANDE GRAND MARCHE***** | 01/07/1996 |
| ****SST GC 1 | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | PPE CHAUFFAGE SALMSON SCX40-40 MOTEUR RL180-2 | 01/07/1996 |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | PPE JUMLEE GRUNDFOSS N#1 ET 2 UPC 80-120 | 01/07/1996 |
| | VASE A MEMBRANE SS PRESS AZOTE | VASE D'EXPANSION FLEXCON 200 2.5B | 01/07/1996 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE NON REGLEME | ECHANGEUR | 01/07/1996 |
| | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE SS STATION | 01/07/1996 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR ECS AQUADIS 40MM | 01/08/2010 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTEUR CHAUFFAGE SCHLUMBERGER CF21 & WST50 | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL ECS V2V VVF3140 /SKD62 / RCE61.11 & AQUASTAT | 01/07/1996 |
| | (vide) | REGUL CHAUFFAGE VVF31.50/SKD32.50/QAE21 & RVL4110 | 01/07/1996 |
| | | *****SST GC 1***** | 01/07/1996 |
| ****SST GC 2 | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS N#2 BAYARDON 4000L | 01/07/1996 |
| | | BALLON ECS N#3 BAYARDON 4000L | 01/07/1996 |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | CHAUFFAGE 2 PPES EURAMO 2800 | 01/07/1996 |
| | PPE MONOBLOC DOUBLE GARN.MECA. | POMPE BOUCLAGE ECS JRL 203.09 0.37 | 01/04/2010 |
| | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE GENERALE SS STATION | 01/07/1996 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR ECS AQUADIS 30MM | 01/08/2010 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTEUR ENERGIE SCHLUMBERGER CF21 & WST50 | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL BALLON N#1 L&G V2V VVF3140/SKD6250/RCE6111 | 01/07/1996 |
| | (vide) | REGUL BALLON N#2 L&G V2V VVF3140/SKD6250/RCE6111 | 01/07/1996 |
| | | REGUL CHAUFFAGE L&G VVF7/SKD32.50/QAE21/RVL41.10 | 01/07/1996 |
| ****SST GC 3 | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS N#1 BAYARDON 2000L | 01/07/1996 |
| | | BALLON ECS N#2 BAYARDON 2000L | 01/07/1996 |
| | PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | PPE RECYCLAGE ECS N#1 SALMSON NEC 33T 180W 1500T/M | 01/07/1996 |
| | | PPE RECYCLAGE ECS N#2 SALMSON NEC 33T 180W 1500T/M | 01/07/1996 |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | PPES CHAUFFAGE EURAMO C2655-B 1450 TR/MN | 01/07/1996 |
| | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE SOUS STATION GC 3 | 01/07/1996 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR ECS AQUADIS 40 MM | 01/08/2010 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTEUR CHAUFFAGE SCHLUMBERGER CF21/WST50 15M3/H | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL N#1 ECS L&G V2V VVF3140/SKD62501/RCE6111 | 01/07/1996 |
| | (vide) | REGUL N#2 ECS L&G V2V VVF3140/SKD62501/RCE6111 | 01/07/1996 |
| ****SST GC 4 | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | CHAUF BT L&G V3V VXF3140/SKD3250/QAE21/RVL4100 | 01/07/1996 |
| | | CHAUF BT 2 L&G V3V VXF3140/SKD3250/QAE21/RVL4100 | 01/07/1996 |
| | | *****SST GC 3***** | 01/07/1996 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS N#1 BAYARDON 3000 L | 01/07/1996 |
| | | BALLON ECS N#2 BAYARDON 3000 L | 01/07/1996 |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | POMPE CHAUFFAGE SALMSON DCX 65 25 | 01/11/2007 |
| | | PPE N#2 CHAUF BAT 1 SALMSON CX2650B-T3 | 01/07/1996 |
| | | PPE N#1 CHAUF BT 2 SALMSON CX2650B-T3 630W 2695T/M | 01/07/1996 |
| | | PPE N#2 CHAUF BT 2 SALMSON CX2650B-T3 630W 2695T/M | 01/07/1996 |
| | POMPE BOUCLE ECS | POMPE ECS N#1 SALMSON GIM 1033-4L/S71 180W 1500T/M | 01/07/1996 |
| ****SST GC 5 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | POMPE ECS N#2 SALMSON GIM 1033-4L/S71/180W 1500T/M | 01/07/1996 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | ARMOIRE ELECTRIQUE AVEC CONTACTEURS | 01/07/1996 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT ENERGIE SCHULM RMWST50/INTEGRATEUR CF21 | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL L&G N#1 V2V/VVF3140/SKD62/RCE6111 | 01/07/1996 |
| | (vide) | REGUL L&G N#2 V2V/VVF3140/SKD62/RCE6111 | 01/07/1996 |
| | | REGUL L&G V3V/SKD62/RCE6111 | 01/07/1996 |
| | | REGUL CHAUF VXF3150/SKD3250/QAE21/RVL55 | 01/07/1996 |
| | | REGUL CHAUF VXF3180/SKD3250/QAE21/RVL55 | 01/07/1996 |
| | | *****SST GC 4***** | 01/07/1996 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS N#1 BAYARDON 2000L | 01/07/1996 |
| ****SST GC 5 | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | BALLON ECS N#2 BAYARDON 2000L | 01/07/1996 |
| | | CIR.CH N#1 PPE JUM N#1 SALMSON ECX2653-T3 740W | 01/07/1996 |
| | | CIR.CH N#1 PPE JUM N#2 SALMSON ECX2653-T3 740W | 01/07/1996 |
| | | CIR CHAUF N#2 PPE JUM N#1 CX2801B-T3 1880W 2850T/M | 01/07/1996 |
| | | CIR CHAUF N#2 PPE JUM N#2 CX2801B-T3 1880W 2850T/M | 01/07/1996 |
| | POMPE BOUCLE ECS | PPE RECYCLAGE ECS N#1 SALMSON GIM 1033-4-B 180W | 01/07/1996 |
| | | PPE RECYCLAGE ECS N#2 SALMSON GIM 1033-4-B 180W | 01/07/1996 |
| | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE 6 CONTACTEURS | 01/07/1996 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR ECS AQUADIS 40 MM | 01/08/2010 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT ECS SCHLUM RMWST40/CF100 DPT CHAUF LOGEMENT | 01/07/1996 |
| REGUL ELECTRONIQUE | CPT ECS SCHLUM RMWST40/CF100 DPT CHAUF ETUDIANT | 01/07/1996 | |
| (vide) | REGUL ECS BAL N#1 V2V/VVF3140/SKD62/RCE6111/RAK120040 | 01/07/1996 | |
| | REGUL ECS BAL N#2 V2V/VVF3140/SKD62/RCE6111/RAK120040 | 01/07/1996 | |
| | REGUL L&G VXF/SKD3250/QAE21 DPT CHAUF LOGEMENT | 01/07/1996 | |
| | REGUL L&G VXF3139/SKD3250/QAE21 | 01/07/1996 | |
| | *****SST GC 5***** | 01/07/1996 | |
| BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS N#1 CHAROT 2000L | 01/07/1996 | |
| ****SST H | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | BALLON ECS N#2 CHAROT 2000L | 01/07/1996 |
| | | DPT CHAUF LOG PPE JUM N#1 SALMSON ECX 2654-T3 | 01/07/1996 |
| | | DPT CHAUF LOG PPE JUM N#2 SALMSON ECX 2654-T3 | 01/07/1996 |
| | | DPT CHAUF ETUD PPE JUM N#1 ECX 2650T3 495W 2695T/M | 01/07/1996 |
| | | DPT CHAUF ETUD PPE JUM N#2 ECX 2650T3 495W 2695T/M | 01/07/1996 |
| | POMPE BOUCLE ECS | PPE REC BAL N#1 SALMSON GIM1033-4/B MOTLS71 180KW | 01/07/1996 |
| | | PPE REC BAL N#2 SALMSON GIM1033-4/B MOTLS71 180KW | 01/07/1996 |
| | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/1996 |
| | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | VANNE DE DECHARGE DANFOSS IVD | 01/07/2001 |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE CHAUFFAGE DN 80 | 01/07/1996 |
| | FILTRE RESEAU DN65 | 01/07/1996 | |
| COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR ECS AQUADIS 30MM | 01/08/2010 | |
| COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT ECS CF21 WXT50 | 01/07/1996 | |
| REGUL ELECTRONIQUE | ECS RECH BAL VVF3139/SKD62/TE/TI DEP VXF3150/SKD62 | 01/07/1996 | |
| (vide) | REGUL CHAUF V3V/VXF/SKD3250/TE/TI + IQ 220 TREND | 01/07/1996 | |
| | *****SST H***** | 01/07/1996 | |
| BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS HALARD U12A 4000L | 01/07/1996 | |
| CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | PPE CHAUFFAGE N#1 EC 1230-T3 | 01/07/1996 | |
| | PPE CHAUFFAGE N#2 C1240B MI 484-4-T3 | 01/07/1996 | |
| POMPE BOUCLE ECS | PPE RECYCLAGE N#1 NEC 33T | 01/07/1996 | |
| | PPE RECYCLAGE N#2 NV 63 L1 | 01/07/1996 | |
| ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/2001 | |
| FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE RETOUR CHAUFFAGE DN100 | 01/07/2001 | |
| COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | FILTRE ARRIVEE CHAUFFAGE DN 100 | 01/07/2001 | |
| COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTEUR ECS AQUADIS 30 | 01/08/2010 | |
| POMPE RELEVAGE | INTEGRATEUR SCHLUM CF20 COMPTEUR DN70 | 01/07/1996 | |
| REGUL ELECTRONIQUE | PPE RELEVAGE DELOULE T 230 CC 14 CH | 01/07/1996 | |
| (vide) | REGUL RECYC ECS V2V/VVF3139/SKD62/TE/TI | 01/07/1996 | |
| | REGUL ECS DEPART VXF/SKD/TE/TI | 01/07/1996 | |
| | REGUL CHAUF V3V/VXF3190/SKC3160/TE/TI/Q220 TREND | 01/07/1996 | |
| | *****SST K1***** | 01/07/1996 | |
| BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS CHAROT 2000 L NUM 1 | 01/02/2004 | |
| | BALLON ECS CHAROT 2000 L NUM 2 | 01/01/2004 | |
| CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | BALLON ECS N#2 SCIM 4000L | 01/07/1996 | |
| | PPE CHAUF N#1 SALMSON EC 1440 T3 | 01/07/1996 | |
| | PPE CHAUF N#2 SALMSON C1440B M750-4-T3 | 01/07/1996 | |
| CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | CIRCULATEUR DOUBLE DSB 30 25 | 01/01/2011 | |



| | | | | |
|--------------------------------|--|---|---|------------|
| **** SST L1 **** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/1996 | |
| | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | VANNE DECHARGE DANFOSS IVD | 01/07/2001 | |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE TAMIS DN100 | 01/07/1996 | |
| | | FILTRE TAMIS DN80 | 01/07/1996 | |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | CPT ECS SCHLUMBERGER AQUADIS P110E | 01/07/2001 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT WST50 INTEGRATEUR SCHLUM CF20 | 01/07/1996 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | ECS RECH N#1 V2V/VVF3125/SKD62/RCE6111 | 01/07/1996 | |
| | | ECS RECH N#2 V2V/VVF3125/SKD62/RCE6111 | 01/07/1996 | |
| | | REGUL DEPART ECS VXF/SKD/RCE6111 | 01/07/1996 | |
| | | REGUL CHAUF VXF3180/SKD3250/QAD21/RVL4100 | 01/07/1996 | |
| | (vide) | ***** | 01/07/1996 | |
| | | **** SST L1 **** | 01/07/1996 | |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS N#1 CHAROT 1970 3000L | 01/07/1996 | |
| | | BALLON ECS N#2 CHAROT 1970 3000L | 01/07/1996 | |
| PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | PPE ECS RECYC N#2 SALMSON N#63L1/0.18KW/1370TR/M | 01/07/1996 | | |
| CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | PPE CHAUF N#1 SALMSON EC 1430-T3 700W 11807M | 01/07/2001 | | |
| | PPE CHAUF N#2 EURAMO C1430B | 01/07/1996 | | |
| POMPE BOUCLE ECS | PPE RECYCLAGE N#1 SALMSON NEC33T | 01/07/1996 | | |
| **** SST MENDES FRANCE **** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE NELLEVE A481422-03 | 01/07/2001 | |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE ARRIVEE PRIMAIRE PN16 DN80 | 01/07/1996 | |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | SCHULM CF21 + CPT WST 65 + 2 SONDAS 70124 | 01/07/1996 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | REGUL TREND IQ 221/ADL AVEC SONDE TREND TE/TI | 01/07/1996 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | ***** | 01/07/1996 | |
| | (vide) | ***** | 01/07/1996 | |
| | | **** SST MENDES FRANCE **** | 01/07/1996 | |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | DXM 40 40 | 01/01/2000 | |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | JRL 406 15 055 | 01/01/2000 | |
| | | 1 ENS PPE SALMSON DMX 40-40 + V3V PN10 SKD32 | 01/07/1996 | |
| | PPE MONOBLOC DOUBLE GARN.MECA. | PPE DOUBLE SALMSON JRC40819/2 | 01/07/1996 | |
| | | PPE SALM JRL 406 + 2VANNES PN10DN65 + 1 VANNE 50 | 01/07/1996 | |
| | **** SALLE N.MANDELA **** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE ANCIENNE | 01/07/1996 |
| | | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT SCHLUM CF21 + 4 SONDAS | 01/07/1996 |
| REGUL ELECTRONIQUE | | REGUL L&G RVL45+ 2 SONDAS QAD 21 + V3V 3140 SKD32 | 01/07/1996 | |
| (vide) | | REGUL L&G RVL 45+2 SONDAS QAD 21 + V3V 3140 SKD32 | 01/07/1996 | |
| | | ***** | 01/07/1996 | |
| | | **** SALLE N.MANDELA **** | 01/07/1996 | |
| CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | | 1 ENS PPE SALMSON CX 2400B T3 | 01/07/1996 | |
| | | POMPE CHAUFFAGE SALMSON | 01/10/2010 | |
| **** SST PC2 GHI **** | | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELEC | 01/05/2008 |
| | | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE TAMIS RETOUR PBP LOGEMENT GG 25 DN100 | 01/07/1996 |
| | | | FILTRE A TAMIS RETOUR DEP2 DN100 | 01/07/1996 |
| | | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | CPT EAU FROIDE SOCAM CD 100 | 01/07/1996 |
| | | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTEUR ECS AQUADIS 30 MM | 01/08/2010 |
| | | REGUL ELECTRONIQUE | CPT CHAUF INTEGRATEUR CF20 + CPT MST50 15M3/H | 01/07/1996 |
| | | RECHAU L&ECS 2XV2V/VVF3140/SKD62 ET 1RCE6111 | 01/07/1996 | |
| | | DEPART ECS L&G V3V/VXF/RCE6111 | 01/07/1996 | |
| | | TREND IQ 220 | 01/05/2008 | |
| | (vide) | ***** | 01/07/1996 | |
| | | **** SST PC2 GHI **** | 01/07/1996 | |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS CHAROT 2000 L NUM 1 | 01/01/2004 | |
| | | BALLON ECS N#2 SCIM 6000 L (1973) | 01/07/1996 | |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | POMPE BOUCLAGE ECS | 01/01/2007 | |
| POMPE BOUCLE ECS | PPE CHAUF JUMELLE SALMSON DCX 65-90 N#1 ET N#2 | 01/07/1996 | | |
| | ECS REC N#2 SALM GIM 1033-2-B MOTLS80LT 750W 2800T | 01/07/1996 | | |
| **** SST PC3 **** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE J.K. | 01/07/2003 | |
| | | ARMOIRE ELECTRIQUE O.P. | 01/07/2003 | |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE A TAMIS ARRIVEE P2 DN100 PN16 | 01/07/1996 | |
| | | FILTRE A TAMIS RETOUR BAT O.P. DN 125 | 01/07/1996 | |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR ECS JK ACTARIS AQUADIS 30 | 01/05/2007 | |
| | | CPT ECS BAT O.P. SAPPET SNR 32 | 01/07/1996 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTAGE O.P. ENERGIE SCLUMBERGER AQUADIS 30 MM | 01/07/2003 | |
| | ECHANGEUR A PLAQUES AC INOX | RECHAUF ECS BALLON N#1 CIAT PW12 1/1 12BARS | 01/07/2001 | |
| | | RECHAUF ECS BALLON N#2 CIAT PW12 1/1 12BARS | 01/07/2001 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | RECYC ECS L16 BALLON 1 VVF3140/SKD62 | 01/07/2001 | |
| | | RECYC ECS L16 BALLON 2 VVF3140/SKD62 | 01/07/2001 | |
| | | REGUL CHAUFFAGE J.K. | 01/07/2003 | |
| | | CHAUFFAGE O.P. | 01/07/2003 | |
| | (vide) | ***** | 01/07/1996 | |
| | **** SST PC3 **** | 01/07/1996 | | |
| BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS 2 OP | 01/06/2008 | | |
| | BALLON ECS 1 OP | 01/06/2008 | | |
| | BALLON ECS 2 JK | 01/06/2008 | | |
| | BALLON ECS 1 JK | 01/06/2008 | | |
| REGUL SYSTEME HYDRAULIQUE | ENSEMBLE VANNE V3V/SERVOMOTEUR CHAUFFAGE O.P. | 01/06/1996 | | |
| CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | PPE JUM SALM 1ET2 DCX65-90 CHAUF BAT O.P. | 01/07/2001 | | |
| | SALM 1 DX2801-N1 ET 2 DX2801-N2 CHAUF BAT J.K. | 01/07/2001 | | |
| POMPE BOUCLE ECS | PPE ECS RECYCLAGE BAT O.P. N#1 SALMSON MOT LS80L | 01/07/1996 | | |
| | PPE RECYC ECS BAT O.P. N#2 SALM NEC33T-C LS7 1997 | 01/07/1996 | | |
| PPE MONOBLOC DOUBLE GARN.MECA. | POMPE BOUCLAGE ECS SALMSON JRL203 13 1 1 | 01/05/2007 | | |
| TRAITEMENT (HORS INCINERATION) | POT A BOUE CIRCUIT J.K. PROMAIGA PBGM 15BARS | 01/07/1996 | | |
| **** SST PC4 **** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/1996 | |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE RETOUR CHAUF BAT MNR DN100 | 01/07/1996 | |
| | | FILTRE RETOUR CHAUF BAT COMMERCE DN65 6616 | 01/07/1996 | |
| | | FILTRE RETOUR CHAUF BAT L DN65 | 01/07/1996 | |
| | | FILTRE ARRIVEE EF DN100 | 01/07/1996 | |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | CPT EAU FROIDE SOCAM WS-PE DN65 | 01/07/1996 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CHAUF BAT MNR INTEGRATEUR SCHLUM CF100 + CPTWST50 | 01/07/1996 | |
| | | COMPTEUR ENERGIE COMMERCES CF801 SD40 | 01/10/2005 | |
| | | CHAUFF BAT LOGEMENT SCLUMBERGER AQUADIS | 01/07/2003 | |
| | ECHANGEUR A PLAQUES AC INOX | RECHAUF ECS BALLON 1 CIAT PW12 1/1 12B 9PLAQUES | 01/07/1996 | |
| | | RECHAUF ECS BALLON 2 CIAT PW12 1/1 12B 9PLAQUES | 01/07/1996 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | RECHAUF ECS BALLON 1 V2V/VVF/SKD62/RCE61.11 | 01/07/1996 | |
| | | RECHAUF ECS BALLON 2 L&G V2V/VVF/SKD62/RCE61.11 | 01/07/1996 | |
| | | DEPART ECS BALLON 1 V3V/VVF/IRV24ERE/RCE61.11 | 01/07/1996 | |
| | DEPART ECS BALLON 2 V3V/VVF/SKD62/RCE61.11 | 01/07/1996 | | |
| | BAT COMMERCE L&G V3V/X1F50/SQE3/RVL4100/QAD21 | 01/07/1996 | | |
| | CHAUF BAT MNR V3V/VXF3180/SKD32/QAD21/RVL4100 | 01/07/1996 | | |
| | CHAUF BAT L V3V/VXF/SKD32/QAE21/RVL50 | 01/07/1996 | | |
| (vide) | ***** | 01/07/1996 | | |
| | **** SST PC4 **** | 01/07/1996 | | |
| BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS N#2 CHAROT 6000 L (1976) | 01/07/1996 | | |
| | BALLON ECS CHAROT BAT L NUM 1 | 01/07/2006 | | |
| | BALLON ECS CHAROT 2000 L BAT L NUM 2 | 01/07/2006 | | |
| CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | CIRCULATEUR POT A BOUE GRUNDFOS UPS25-50-180 | 01/07/1996 | | |
| | CIRCULATEUR POT A BOUE GRUNDFOS UPS 25-50-180 | 01/07/1996 | | |
| CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | PPE CHAUF BAT COMMERCE N#1 ET 2 SALMSON C2655 | 01/07/1996 | | |
| | POMPE CHAUFFAGE MNR SALMSON JRE205 16/4 | 01/08/2003 | | |
| POMPE BOUCLE ECS | PPE CHAUF BAT L SALMSON ECX2650-T3 N#1 ET N#2 | 01/07/1996 | | |
| | PPE BOUCLAGE ECS BAT L N#1 SALMSON MOTEUR LS80L1 | 01/07/1996 | | |
| | PPE BOUCLAGE ECS BAT L N#2 SALMSON LRL403-16 250W | 01/07/1996 | | |
| PPE MONOBLOC DOUBLE GARN.MECA. | PPE ECS BAT M.N.R. SALM JRL 404-15 LS71 N#1 ET N#2 | 01/07/1996 | | |
| TRAITEMENT (HORS INCINERATION) | POT A BOUE CHAUF BAT L PROMAIGA PBGM | 01/07/1996 | | |
| | POT A BOUE CHAUFF BAT MNR PROMAIGA PBGM | 01/07/1996 | | |



| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---|------------|
| *****LES EPENOTTES***** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/1996 |
| | ENS MAINTIEN DE PRESSION | MAINTIEN DE PRESSION GUINARD PPE GMV2.5+RESERVOIR | 01/07/1996 |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE RETOUR CHAUFFAGE DN100 | 01/07/1996 |
| | | FILTRE A PANIER EF DN60 | 01/07/1996 |
| | COMPT EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | CPT EAU FROIDE SOCAM CD50 145M3/H | 01/07/1996 |
| | POMPE RELEVAGE | PPE RELEVAGE SALMSON GV28 | 01/07/2002 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL PRIMAIRE L&G V2V/VVF140/SKB61/QAE21 | 01/07/1996 |
| | ADOUCCISSEUR | ETATRON TYPE HD MA/T + BAC A SEL | 01/07/1996 |
| | (vide) | *****LES EPENOTTES***** | 01/07/1996 |
| | | *****LES EPENOTTES***** | 01/07/1996 |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | POMPE POT A BOUE GRUNDFOS UPS 32 50 | 01/11/2008 |
| | TRAITEMENT (HORS INCINERATION) | POT A BOUE PROMAIGA TYPE PBGM (1998) | 01/07/1996 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE NON REGLEM | ECHANGEUR PRIMAIRE VICARB V45-3134 (1996) | 01/07/1996 |
| *****LES EPENOTTES 1***** | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CF801 SD50 | 01/04/2008 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL L&G V3V/VXF/SKD32/QAE21/RVL470 | 01/07/1996 |
| | (vide) | *****LES EPENOTTES 1***** | 01/07/1996 |
| | | *****LES EPENOTTES 1***** | 01/07/1996 |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | PPE JUM SALMSON N#1 ET 2 CX 2653-B-T3 | 01/07/1996 |
| *****LES EPENOTTES 2***** | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTAGE DE CHALEUR CF21+WST50 | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL L&G V3V/VXF3165/SKD3250/QAE21/RVL4110 | 01/07/1996 |
| | (vide) | *****LES EPENOTTES 2***** | 01/07/1996 |
| | | *****LES EPENOTTES 2***** | 01/07/1996 |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | PPE JUM N#3 SALMSON CX2654B-T3 ET N#4 CX2654B | 01/07/1996 |
| *****LES EPENOTTES 3 (FOYER)***** | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTAGE DE CHALEUR CF21+GNF MT WH2 | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL L&G V3V/VXF3140/SKD3250/QAE21/RVL4110 | 01/07/1996 |
| | (vide) | *****LES EPENOTTES 3 (FOYER)***** | 01/07/1996 |
| | | *****LES EPENOTTES 3 (FOYER)***** | 01/07/1996 |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | POMPE DCX 40 25 | 01/01/2010 |
| *****LES EPENOTTES 4 (RPA)***** | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTAGE DE CHALEUR CF21+GNF MT NH2 | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL L&G VXF3139/SKD32/RVL4110/QAE21 | 01/07/1996 |
| | (vide) | *****LES EPENOTTES 4 (RPA)***** | 01/07/1996 |
| | | *****LES EPENOTTES 4 (RPA)***** | 01/07/1996 |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | PPE JUM SALMSON N#7 ET 8 C2400 NB-T3 | 01/07/1996 |
| *****SST LES SAULES***** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/1996 |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE A TAMIS ALLER CHAUFFAGE DN 100 PN 16 | 01/07/1996 |
| | | FILTRE A TAMIS RETOUR CHAUFFAGE DN100 PN16 | 01/07/1996 |
| | COMPT EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR ECS AQUADIS 20MMLC | 01/08/2010 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT ECS WST + INTEGRATEUR SCHLUMBERGER CF20 | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL L&G V2V/VVF3140/SKD62/RCE6111 (RECHAUF ECS) | 01/07/1996 |
| | | REGUL L&G V3V/VXF/SKD32/QAD21 + REGUL RVL 4100 | 01/07/1996 |
| | (vide) | *****SST LES SAULES***** | 01/07/1996 |
| | | *****SST LES SAULES***** | 01/07/1996 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS CHAROT 5000L (1974) | 01/07/1996 |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | POMPE CHAUFFAGE SALMSON C 2655 N | 01/01/2007 |
| | POMPE BOUCLE ECS | PPE RECYCLAGE ECS N#1 SALMSON | 01/07/1996 |
| | | PPE RECYCLAGE ECS N#2 SALMSON NEC 33T 180W | 01/07/1996 |
| *****SST QTA***** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE TREND IQ220 XNC220 RVL55 | 01/07/2001 |
| | ENS MAINTIEN DE PRESSION | PPE N#1 ET N#2 VM 305 T | 01/07/1996 |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE CHAUFFAGE DN80 | 01/07/1996 |
| | | FILTRE ALLER CHAUFFAGE DN60 | 01/07/1996 |
| | COMPT EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR AQUADIS 30 MM | 01/08/2010 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT CHALEUR SCHLUMBERGER CF100+WST100 | 01/07/1996 |
| | | CPT CHALEUR QT1 CF100 WST70 | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | ENS REGUL L&G BALLON N#1 V2V/VVF3140/SKD62 | 01/07/1996 |
| | | ENS REGUL L&G BALLON N#2 V2V/VVF3140/SKD62 | 01/07/1996 |
| | | ENS REGUL CHAUFFAGE V3V/VXF3180/SKD32/TE/T1 | 01/07/1996 |
| | ADOUCCISSEUR | TRAITEMENT D'EAU CHAUFFAGE DEI + BAC A SEL | 01/07/1996 |
| | (vide) | TRAITEMENT D'EAU CPPI ETATRON HD MA/T+BAC A SEL | 01/07/1996 |
| | | *****SST QTA***** | 01/07/1996 |
| | | *****SST QTA***** | 01/07/1996 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS CHAROT 4000L | 01/07/2003 |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | PPE DE CHARGE GRUNDFOS UPS 40-50 | 01/07/1996 |
| | | SECOND CHAUF + PPE DE CHARGE SALMSON SCX3280 | 01/07/1996 |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | CIRCUIT RESEAU N#1 ET 2 JRE 208-16/4 MOTEUR 5300W | 01/07/1996 |
| | | ENS PPE JUM N#1 ET 2 C2805 | 01/07/1996 |
| | POMPE BOUCLE ECS | PPE BOUCLAGE ECS SALMSON N#1 NEC33T | 01/07/1996 |
| | | PPE BOUCLAGE ECS SALMSON N#2 NEC 33T | 01/07/1996 |
| | TRAITEMENT (HORS INCINERATION) | DESEMBOUEUR PROMAIGA TYPE PBGM | 01/07/1996 |
| | | POT A BOUE HAYWARD EBF 111-S-6 | 01/07/1996 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE NON REGLEM | BARRIQUAND PCV-IMASC 31.2 M SURFACE ECHANGE | 01/07/1996 |
| *****SST QT2***** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/1996 |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE CHAUFFAGE DN80 | 01/07/1996 |
| | | FILTRE CHAUFFAGE DN100 | 01/07/1996 |
| | COMPT EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR AQUADIS 40MM | 01/08/2010 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CPT CHALEUR SCHLUMBERGER CF100+WST | 01/07/1996 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL ECS RECYC BALLON N#1 V2V/VVF3139/SKD62 | 01/07/1996 |
| | | REGUL ECS RECYC BALLON N#2 V2V/VVF3139/SKD62 | 01/07/1996 |
| | | REGUL DEPART ECS V3V/VXF/SKD/RCE6111 | 01/07/1996 |
| | | REGUL CHAUFFAGE L&G V3V/VXF/SKD32/RVL55/QAD21 | 01/07/1996 |
| | (vide) | *****SST QT2***** | 01/07/1996 |
| | | *****SST QT2***** | 01/07/1996 |
| | | AUTOMATE TREND | 01/07/2005 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS N#1 CHAROT 4000L (1975) | 01/07/1996 |
| | | BALLON ECS N#2 CHAROT 4000L | 01/07/1996 |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | CIRCULATEUR PRIMAIRE ECS SALMSON SCX 32 45 | 01/08/2007 |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | PPE JUMEEE SALMSON N#1 C2805 MIA 750-4 | 01/07/1996 |
| | | PPE JUMEEE SALMSON N#2 C2805 MIA 750-4 | 01/07/1996 |
| | POMPE BOUCLE ECS | PPE ECS RECYCLAGE N#1 SALMSON NEC 33TC | 01/07/1996 |
| | | PPE ECS RECYCLAGE N#2 SALMSON GIM 1033-2-B | 01/07/1996 |
| *****SST QT3***** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/07/1996 |
| | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE DN80 ALLER CHAUFFAGE | 01/07/1996 |
| | | FILTRE DN100 RETOUR CHAUFFAGE | 01/07/1996 |
| | COMPT EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR ACTARIS AQUADIS 40 | 01/05/2007 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTAGE CHAUFFAGE SCLUMBERGER AQUADIS 40 MM | 01/07/2003 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGUL L&G RECHAUF ECS V2V/VVF3140/SKD62/RCE6111 | 01/07/1996 |
| | | REGUL L&G DEPART ECS V3V/VXF/SKD62/RCE6111 | 01/07/1996 |
| | | REGUL CHAUFFAGE V3V/VXF/SKD32/RVL55/QAD21 | 01/07/1996 |
| | (vide) | *****SST QT3***** | 01/07/1996 |
| | | *****SST QT3***** | 01/07/1996 |
| | | AUTOMATE TREND | 01/07/2003 |
| | | AUTOMATE TREND | 01/07/2005 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS CHAROT 2000L NUM 1 | 01/02/2006 |
| | | BALLON ECS CHAROT 2000L NUM 2 | 01/02/2006 |
| | | BALLON ECS N#2 CHAROT 5000L (1975) | 01/07/1996 |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | PPE JUMEEE N#1 C2805/MI750-4-T3 | 01/07/1996 |
| | | PPE JUMEEE N#2 C2805/MI750-4-T3 | 01/07/1996 |
| | POMPE BOUCLE ECS | PPE RECYCLAGE ECS N#1 SALMSON NEC 33TC | 01/07/1996 |
| | | PPE RECYCLAGE ECS SALMSON N#2 NEC 22TC | 01/07/1996 |



| | | | |
|--------------------------------|---|--|------------|
| ***** MAISON FAMILIALE ***** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE DE SOUS STATION | 01/01/1993 |
| | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | ENSEMBLE DE ROBINETTERIES POUR LA SOUS STATION | 01/01/1994 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTAGE SCLUMBERGER AQUADIS 40 MM | 01/07/2003 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | LANDIS ET STAEFA RVL55 CHAUFFAGE | 01/01/1994 |
| | (vide) | ***** MAISON FAMILIALE ***** | 01/04/2007 |
| | | | 01/07/2003 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | ECHANGEUR PRIMAIRE CIAT UNX219 438 KW | 01/01/1994 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS CHAROT 5000L | 01/01/1994 |
| | REGUL SYSTEME HYDRAULIQUE | ENSEMBLE VANNE V3V SERVOMOTEUR SONDE (5) | 01/01/1994 |
| | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | DEPART CHAUFFAGE LOCAUX PEDAGOGIQUES SALMSON | 01/01/1994 |
| | CHAUFFAGE HEBERGEMENT SALMSON | 01/01/1994 | |
| *****NOUVELLE GENDARMERIE | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | INTEGRATEUR CF 100 | 01/06/2004 |
| | | MESUREUR ACTARIS SD 80 | 01/06/2004 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | REGULATEUR TREND IQ 220 | 01/06/2004 |
| | (vide) | *****NOUVELLE GENDARMERIE***** | 01/04/2007 |
| | | | 01/04/2007 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS 1 BUDERUS SU 500 | 01/06/2004 |
| | | BALLON ECS 2 BUDERUS SU500 | 01/06/2004 |
| | | BALLON ECS 3 BUDERUS SU500 | 01/06/2004 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | BALLON ECS 1 BUDERUS SU 500 | 01/06/2004 |
| | | BALLON ECS BUDERUS 2 SU 500 | 01/06/2004 |
| *****PC2 DEF***** | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/06/1996 |
| | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | VANNE 3 VOIES CHAU COM VXF3165 | 01/06/1996 |
| | | VANNE 3 VOIES CHAUF DEF | 01/06/1996 |
| | | VANNE 2 VOIES ECS 1 VVF 3140 | 01/06/1996 |
| | | VANNE 2 VOIES ECS 2 VVF 3140 | 01/06/1996 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR AQUADIS 30MM | 01/08/2010 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | INTEGRATEUR ACTARIS CF 100 | 01/06/1996 |
| | | MESUREUR WST 50 | 01/06/1996 |
| | (vide) | COMPTEUR SAPPTEL | 01/07/2011 |
| | | *****PC2 DEF***** | 01/04/2007 |
| | | 01/04/1994 | |
| | | 01/04/2007 | |
| BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS 1 CHAROT 2000L | 01/06/1996 | |
| | DALLON ECS 2 CHAROT 2000L | 01/06/1996 | |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | REGULATEUR COMMERCE RVL50 | 01/06/1996 | |
| | REGULATEUR DEF RVL50 | 01/06/1996 | |
| | SERVOMOTEUR COM SKD 32 | 01/06/1996 | |
| | SERVOMOTEUR DEF SKD 3250 | 01/06/1996 | |
| | SERVOMOTEUR ECS 1 SKD 62 | 01/06/1996 | |
| | SERVOMOTEUR ECS 2 SKD 62 | 01/06/1996 | |
| *****MAPAD***** | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | POMPE 1 CIRCUIT COMMERCE DCX65 90 | 01/06/1996 |
| | | POMPE 2 COMMERCE DCX65 90 | 01/06/1996 |
| | | POMPE 1 LOGEMENTS DCX65 90 | 01/06/1996 |
| | | POMPE 2 LOGEMENTS DCX65 90 | 01/06/1996 |
| | | CIRCULATEUR ECS 1 CXL 50 32 | 01/06/2007 |
| | | CIRCULATEUR ECS 2 CXL 50 32 | 01/06/1996 |
| | | VANNE TA FD STAF65 | 01/08/2004 |
| | | VANNE TA MAPAD STAF100 | 01/08/2004 |
| | ROBINETS ET VANNES BP/DN-100 | FILTRE FD DN 65 | 01/08/2004 |
| | | FILTRE MAPAD DN 100 | 01/08/2004 |
| *****CHAUFFERIE BIOMASSE*** | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | INTEGRATEUR FD ACTARIS CF 100 | 01/08/2004 |
| | | MESUREUR FD ACTARIS SD 40 | 01/08/2004 |
| | | INTEGRATEUR MAPAD ACTARIS CF 100 | 01/08/2004 |
| | | MESUREUR MAPAD ACTARIS SD 65 | 01/08/2004 |
| | (vide) | *****MAPAD***** | 01/04/2007 |
| | | | 01/04/2007 |
| | REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | REGULATEUR TREND IQ 220 | 01/08/2004 |
| | | VANNE 2 VOIES PRIMAIRE 1 VVF61 | 01/08/2004 |
| | | VANNE 2 VOIES PRIMAIRE 2 VVF 6150 | 01/08/2004 |
| | | SERVOMOTEUR PRIMAIRE 1 ENTREE SKB32 | 01/08/2004 |
| | SERVOMOTEUR PRIMAIRE SORTIE SKB 32 | 01/08/2004 | |
| | SERVOMOTEUR CHAUFF FD SQS 35 | 01/04/2009 | |
| | VANNE 3 VOIES FD VXG41 40 | 01/04/2009 | |
| *****SOUS STATION MAISON MUTU | CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | POMPE CHAUFF MAPAD DCX 8050 | 01/08/2004 |
| | | POMPE 2 CHAUFF MAPAD DCX 8050 | 01/08/2004 |
| | | POMPE 1 CHAUFF FD DCX 4080 | 01/08/2004 |
| | | POMPE 2 CHAUFF FD DCX 4080 | 01/08/2004 |
| | VASE A MEMBRANE SS PRESS AZOTE | VASE 150L | 01/08/2004 |
| | CLAPET BP PN10 PN16 | CLAPET FD DN65 | 01/08/2004 |
| | | CLAPET MAPAD DN 100 | 01/08/2004 |
| | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ELECTRICITE CHAUFFERIE BOIS | 01/07/2009 |
| | TELESYSTEME | AUTOMATES CHAUFFERIE COMPTE | 01/07/2009 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTEUR KAMSTRUP | 01/01/2009 |
| REGUL ELECTRONIQUE | REGULATEUR TEMPS DE RETOUR | 01/01/2009 | |
| (vide) | VENTILATEUR DE TIRAGE | 01/01/2009 | |
| | *****CHAUFFERIE BIOMASSE***** | 01/07/2009 | |
| | ECONOMISEUR | 01/01/2009 | |
| | CONVOYEUR BIOMASSE | 01/01/2009 | |
| | CONVOYEUR A CENDRE | 01/01/2009 | |
| FILTRE A MANCHE | FILTRE A MANCHE TECFIDIS | 01/07/2009 | |
| ENSEMBLE COMPRESSEUR*RESERVOIR | COMPRESSEUR POUR RAMONAGE AUTO | 01/07/2009 | |
| GENIE CIVIL BAT.BETON MACONN. | SILO CAPACITE 350 M3 | 01/07/2009 | |
| CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | POMPE RECYCLAGE | 01/01/2009 | |
| COMPTEUR EAU CHAUDE | COMPTEUR EAU DIVERS | 01/01/2009 | |
| CHAUFFERIE S/ST.LOC. TECHN. | GENIE CIVIL CHAUFFERIE BIOMASSE | 01/07/2009 | |
| CHAUD AC GRANULA COMBOR | CHAUDIERE BOIS COMPTE R TYPE C250DTH | 01/07/2009 | |
| VENTILATEUR CENTRIFUGE COMBOR | VENTILATEUR AIR PRIMAIRE ET SECONDAIRE | 01/07/2009 | |
| DEPOUS. ELEC.STA. FIOUL/COMBOR | DEPOUS MULTICYCLONE AVEC VENTIL EXTRACT FUMEEES | 01/07/2009 | |
| GAINES TOLE ACIER INOX | CARNEAUX DE FUMEEES | 01/07/2009 | |
| CHEMINEE TOLE ACIER INOX | CHEMINEE AUTOPORTANTE COMPTE 18M | 01/07/2009 | |
| TUY.AC. ECBT-VPBP EN EXTERIEUR | HYDRAULIQUE CHAUFFERIE BOIS | 01/07/2009 | |
| ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ARMOIRE ELECTRIQUE | 01/01/2008 | |
| COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTEUR KAMSTRUP DN25 | 01/12/2010 | |
| (vide) | **SOUS STATION MAISON MUTUALISTE** | 01/01/2008 | |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | TREND | 01/01/2008 | |
| CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | SALMSON CIRCUIT NORD | 01/01/2008 | |
| | SALMSON CIRCUIT SUD | 01/01/2008 | |



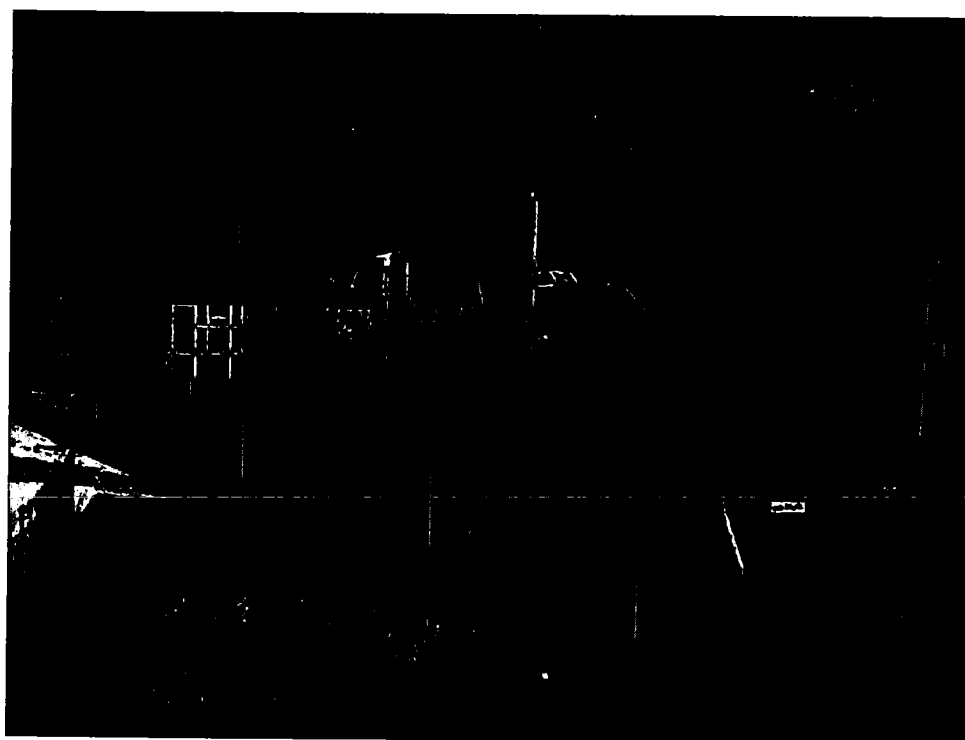
| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--|------------|
| CHAUFFERIE PRINCIPALE | ROBINETS ET VANNES BP/DN+100 | ROBINETTERIES | 01/01/1968 |
| | CHAUD AC TUB DE FUM GAZ ECBP | CHAUD LOOS 10 MW | 01/12/2009 |
| | | CHAUD CARROSSO 9.3 MW ESFG 4880 DECLASSE EC | 01/01/1985 |
| | BRULEUR MIXTE | BRULEUR FIOUL DOM GAZ WEISHAUPT | 01/11/2009 |
| | | BRULEUR FIOUL DOM GAZ SAACKE ARC 360/96 | 01/07/2009 |
| | TUY.AC. ECBT-VPBP EN CANIVEAUX | CANIVEAUX CANALISATIONS Y/C CALORIFUGE | 01/01/1968 |
| | | CANIVEAUX CANALISATIONS CHARBON Y/C CAL | 01/01/1984 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTEUR KAMSTRUP | 01/01/2009 |
| | (vide) | ***** | 01/01/1999 |
| | | CHAUFFERIE PRINCIPALE | 01/01/1999 |
| | | SUPERVISION CHAUFFERIE | 01/01/2009 |
| | ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | COMPRESSEUR ABACB4900F 500FT 55 ABAC | 01/09/2008 |
| | | COMPRESSEUR LOT 387751 CODE 2RLC504 2008 | 01/03/2008 |
| | | COMPRESSEUR ABAC 200 | 01/05/2009 |
| | CUVE SIMPLE PAROI AERIEN | CUVE FUEL 275 M3 | 01/01/1968 |
| | GENIE CIVIL BATIMENT BARDAGE | GENIE CIVIL CHAUF CENTRALE | 01/01/1968 |
| | | CHAUFFERIE GAZ FUEL | 01/01/1984 |
| | CHEMINEE TOLE ACIER NON INOX | CHEMINEE | 01/01/1985 |
| | SECHEUR | SECHEUR AIR COMPRIMEOSTAR 15 M3/H | 01/01/2009 |
| | OPACIMETRE | OPACIMETRE CHAUD 2 | 01/03/2007 |
| | POMPE MULTI CELLULAIRE | 2 POMPES RESEAU ENSIVAL MORET MR 250/200/400 | 01/01/2009 |
| | | 2 POMPES ALIMENTAIRES MULTIV. 16"12/PS/T4 EN LIGNE | 01/01/2009 |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | PPE RECYCLAGE CHAUD 2 KSB ETABLOC GN125 | 01/10/2009 |
| | | PPE RECYCLAGE CHAUD 3 KSB ETALINE 200 | 01/10/2009 |
| | BACHE(EF ALIM VAP.CONDENSATS) | BACHE ALIMENTAIRE 20 M3 | 01/01/1968 |
| | ENS. SOUS PRESSION D'AZOTE | VASE D'EXPANSION 4.15M3 | 01/01/1968 |
| | DEPOUSSIEREUR STATIQUE FIOUL | DEPOUSSIEREUR STATIQUE FIOUL GENEVET GROLL VK | 01/01/1985 |
| | ROBINETS ET VANNES HP/DN+100 | VANNE BY PASS RESEAU | 01/08/2003 |
| | GROUPE PREPARATION COMPLET | GRPE PREPA FUEL COMPLET | 01/01/1968 |
| | ENS. CONTROLE DE CHAUFFE | ENS CONTROLE DE CHAUFFE | 01/01/1985 |
| | | | 01/01/1968 |
| | | | 01/01/1975 |
| | EXTINCTEUR SUR CHARIOT | SECURITE INCENDIE SICLI NTSA + SICLI 610 B | 01/01/1968 |
| CANIVEAUX BETON Y.C. CHAMBRES | EVACUATION EAUX SUR CHAUFFERIE | 01/01/2009 | |
| ***SOUS STATION PISCINE*** | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | KAMSTRUP DN100 | 01/12/2010 |
| (vide) | ***SOUS STATION PISCINE*** | | 01/12/2010 |





Grand Dijon

**Chauffage urbain
de la Fontaine d'Ouche**



COMPTE RENDU ANNUEL

2012

SOMMAIRE

| | |
|---|-----------|
| DONNEES GENERALES | 4 |
| I - Présentation de notre métier | 4 |
| II - Réseaux de chaleur | 5 |
| 1 - Principe technique général | 5 |
| 2 - Production de chaleur | 6 |
| 2.1 - Chaudière classique (gaz ou fioul) | 6 |
| Avantages : | 6 |
| Inconvénient : | 6 |
| 2.2 - La cogénération | 7 |
| III - Présentation du site | 9 |
| IV - Principe de fonctionnement du site | 9 |
| V - Forme contractuelle d'une Délégation de Service Public | 10 |
| 1 - Parties prenantes | 10 |
| 2 - Périmètre technique | 10 |
| 3 - Tarification | 11 |
| VI - Présentation du contrat et historique contractuel | 12 |
| Modification du périmètre de la délégation | 12 |
| VII - Principaux abonnés | 12 |
| VIII - Chiffres clés | 13 |
| IX - Notre structure dédiée | 14 |
| Les moyens mis en œuvre pour répondre à nos engagements | 15 |
| 1 - Les moyens apportés par la Direction de DALKIA France | 15 |
| 2 - Les moyens apportés par l'établissement de DALKIA France Est | 16 |
| 3 - Moyens apportés par le centre opérationnel Bourgogne | 17 |
| Assistance commerciale et développement : | 17 |
| X - Evénements commerciaux et/ou techniques majeurs survenus durant l'exercice 2012 | 18 |
| 1 - Investissements d'amélioration des installations | 18 |
| 2 - Management de la sécurité | 18 |
| 3 - Management de l'environnement | 18 |
| 4 - Faits marquants de l'exercice | 18 |
| DONNEES FINANCIERES | 21 |
| I - Compte d'exploitation | 21 |
| II - Commentaires sur l'évolution financière du contrat | 26 |
| TRAVAUX DE GROS ENTRETIEN ET RENOUVELLEMENT | 28 |
| I - Liste des principaux travaux réalisés sur 2012 | 28 |
| II - Répartition des travaux de gros entretien et de renouvellement | 30 |
| III - Situation du compte P3 au 31 décembre 2012 | 31 |
| SITUATION DES BIENS ET DES IMMOBILISATIONS | 33 |
| I - Chaufferie | 33 |
| 1 - Bâtiment | 33 |
| 2 - Equipements en chaufferie | 33 |
| II - Réseau de chauffage | 33 |
| III - Sous-stations | 33 |
| INVENTAIRE DES BIENS ET DES EQUIPEMENTS | 35 |
| DONNEES TECHNIQUES | 37 |
| I - Bilan énergétique | 37 |
| 1 - Année 2012 | 37 |
| 2 - Année 2011 | 38 |
| II - Caractéristiques de la saison de chauffe | 39 |
| III - Détail des ventes d'énergie | 41 |
| IV - Sources d'énergie utilisées | 43 |
| V - Synthèse du fonctionnement des installations | 44 |
| VI - Aspects environnementaux | 45 |
| VII - Communication | 45 |

| | |
|--|-----------|
| QUALITE DU SERVICE RENDU AUX ABONNES | 47 |
| I - Incidents d'exploitation | 47 |
| 1 - Liste des incidents d'exploitation et travaux associés | 47 |
| 2 - Incidents ayant eu un impact pour les abonnés | 48 |
| 3 - Incidents ayant eu un impact sur l'environnement | 48 |
| II - Contrôles réglementaires et vérifications périodiques | 49 |
| SYNTHESE ET PERSPECTIVES | 51 |
| Conclusion | 51 |
| ANNEXES | 53 |
| <i>Inventaire des biens et des équipements</i> | 53 |
| <i>Synthèse des ventes cogénération</i> | 62 |
| <i>Détail du calcul de prix</i> | 63 |
| <i>Synthèse des ventes par postes et par mois</i> | 64 |
| <i>Récapitulatif global par sous station</i> | 65 |
| <i>Récapitulatif des factures GDF</i> | 66 |
| <i>Factures GDF de l'année</i> | 67 |
| <i>Voir copies des Factures GDF de l'année pages suivantes</i> | 68 |

DITHECO
Grand Dijon
Chauffage urbain de la Fontaine d'Ouche

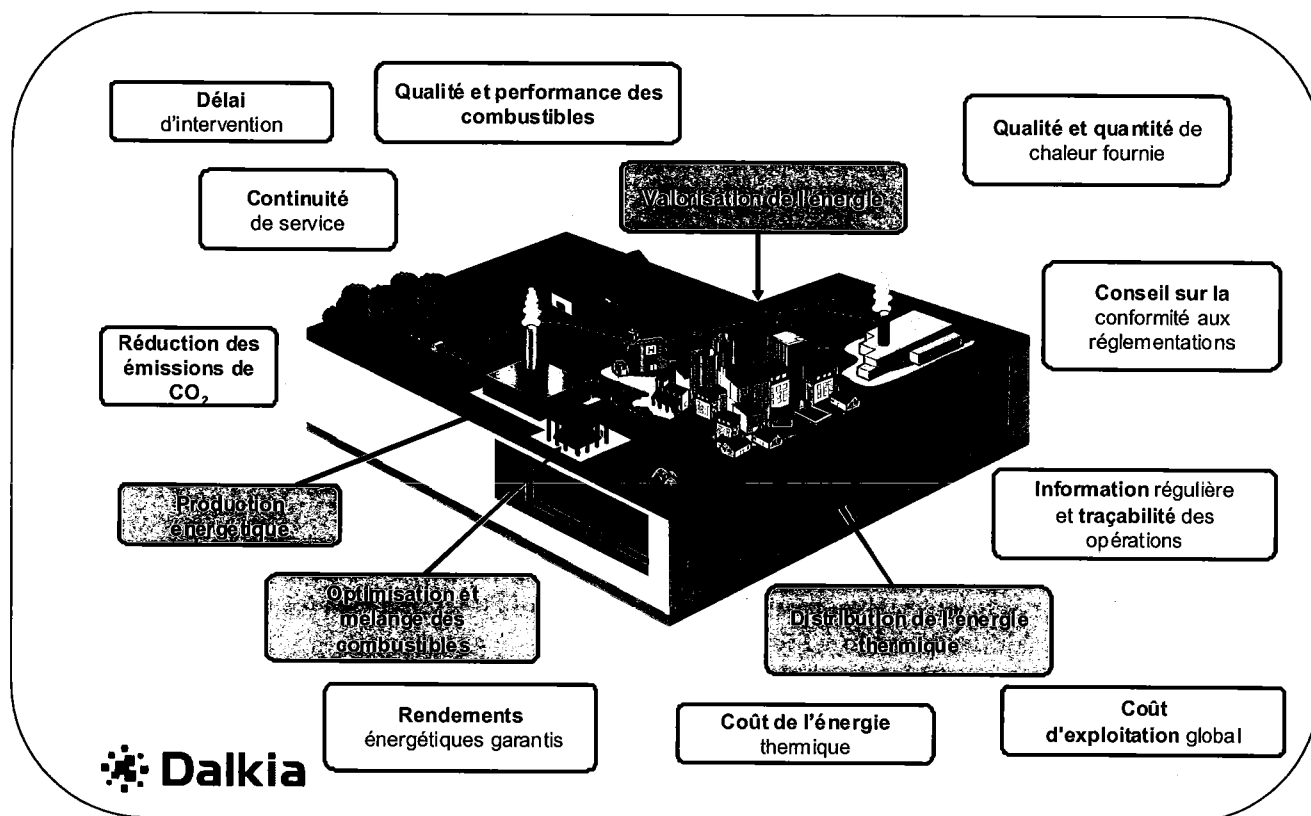


1. DONNÉES GÉNÉRALES

DONNEES GENERALES

I - Présentation de notre métier

- ✚ Produire, transporter et distribuer la chaleur pour tout usage dans le périmètre concédé
- ✚ Produire de l'électricité
- ✚ Faire bénéficier les abonnés du même niveau de confort de l'égalité de traitement.

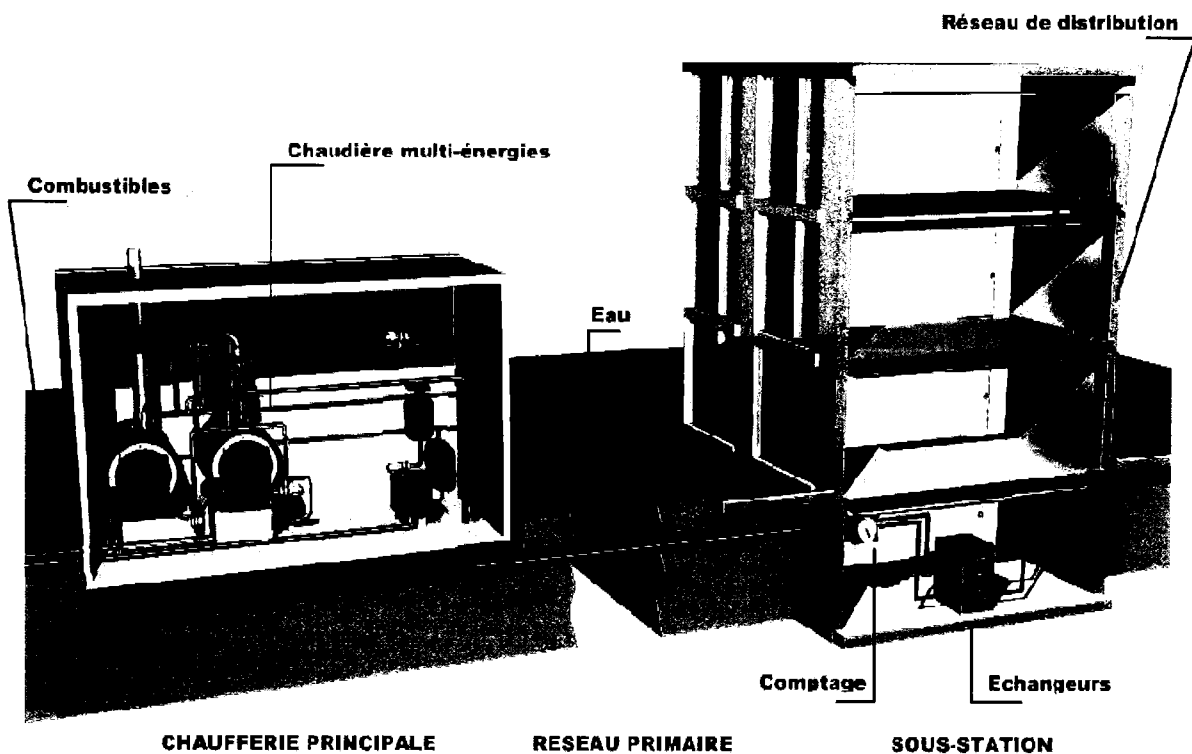


II - Réseaux de chaleur

1 - Principe technique général

Un réseau de chaleur se découpe en trois parties :

- ✚ Une centrale de production de chaleur
- ✚ Un réseau primaire de transport du fluide caloporteur (en général de l'eau)
- ✚ Des sous-stations qui permettent de délivrer la chaleur aux clients.



2 - Production de chaleur

2.1 - Chaudière classique (gaz ou fioul)

Principe :

La chaudière est le système le plus simple de production de chaleur.

Le combustible et le comburant sont consommés dans une chambre de combustion. La chaleur dégagée permet le réchauffage d'un fluide caloporteur permettant d'apporter la chaleur aux points de livraison.

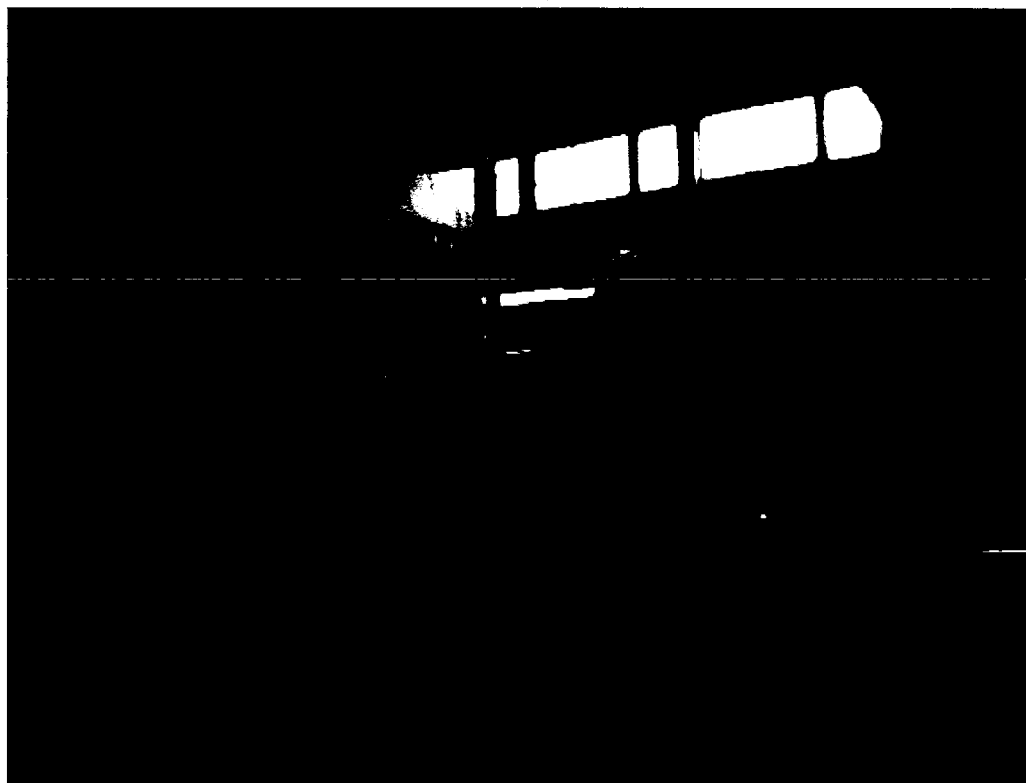
Avantages :

- ⬇ Technologie simple
- ⬇ Utilisation de combustibles variés
- ⬇ Rendement thermique élevé.

Inconvénient :

- ⬇ Emissions atmosphériques liées à l'utilisation des combustibles fossiles.

La chaufferie urbaine de DITHECO :

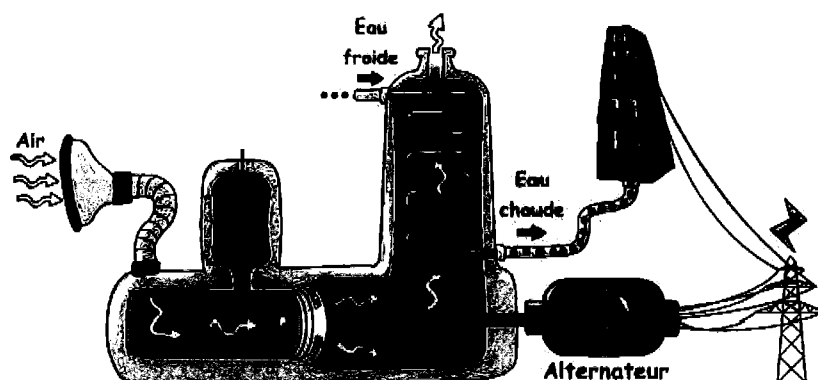


2.2 - La cogénération

Principe :

Produire en même temps et dans la même installation de l'énergie thermique (chaleur) et de l'énergie mécanique :

- ⬇ l'énergie thermique est valorisée en chauffage et eau chaude sanitaire par l'intermédiaire du réseau,
- ⬇ grâce à un alternateur, l'énergie mécanique est transformée en énergie électrique vendue à EDF.



Avantages :

- ⬇ Rendement global très élevé
- ⬇ Optimisation du coût de la chaleur par valorisation de l'électricité produite
- ⬇ Réduction des émissions de CO₂ par kWh par rapport à des productions classiques d'électricité
- ⬇ Production décentralisée d'électricité (coût et pertes de transport évités).

Inconvénient :

- ⬇ Technologie complexe mais éprouvée.

La cogénération de DITHECO :



III - Présentation du site

Le site de la chaufferie urbaine de DITHECO et la cogénération de la Fontaine d'Ouche est une installation classée pour la protection de l'environnement (ICPE) sous les rubriques :

- ✚ 2910 A (installation de combustion soumise à autorisation)
- ✚ 2920.2.b (installation de compression soumise à déclaration)
- ✚ 1430 - 1432 (stockage de liquides inflammables soumis à déclaration)

✚ Puissance thermique installée : **60,5 MW**

- ✓ 1 générateur charbon (n° 1) sous cocon 14 MW
- ✓ 1 générateur gaz/FOD (n° 2) : nouveau générateur 12 MW
- ✓ 1 générateur FOL/gaz (n° 3) 8 MW
- ✓ 1 générateur gaz (n° 4) 14 MW
- ✓ 1 cogénération (puissance thermique) 12,5 MW

✚ Puissance de production électrique installée 12,3 MW

- ✓ 4 moteurs thermiques à gaz d'une puissance unitaire de 3,1 MW électrique avec dispositif de récupération de chaleur par échangeurs à tubes de fumée.

IV - Principe de fonctionnement du site

✚ Du 1^{er} novembre au 31 mars :

La production de chaleur est produite en priorité par l'intermédiaire de l'installation de cogénération, le générateur n°4 assure le complément de production le cas échéant.

✚ Le reste de l'année :

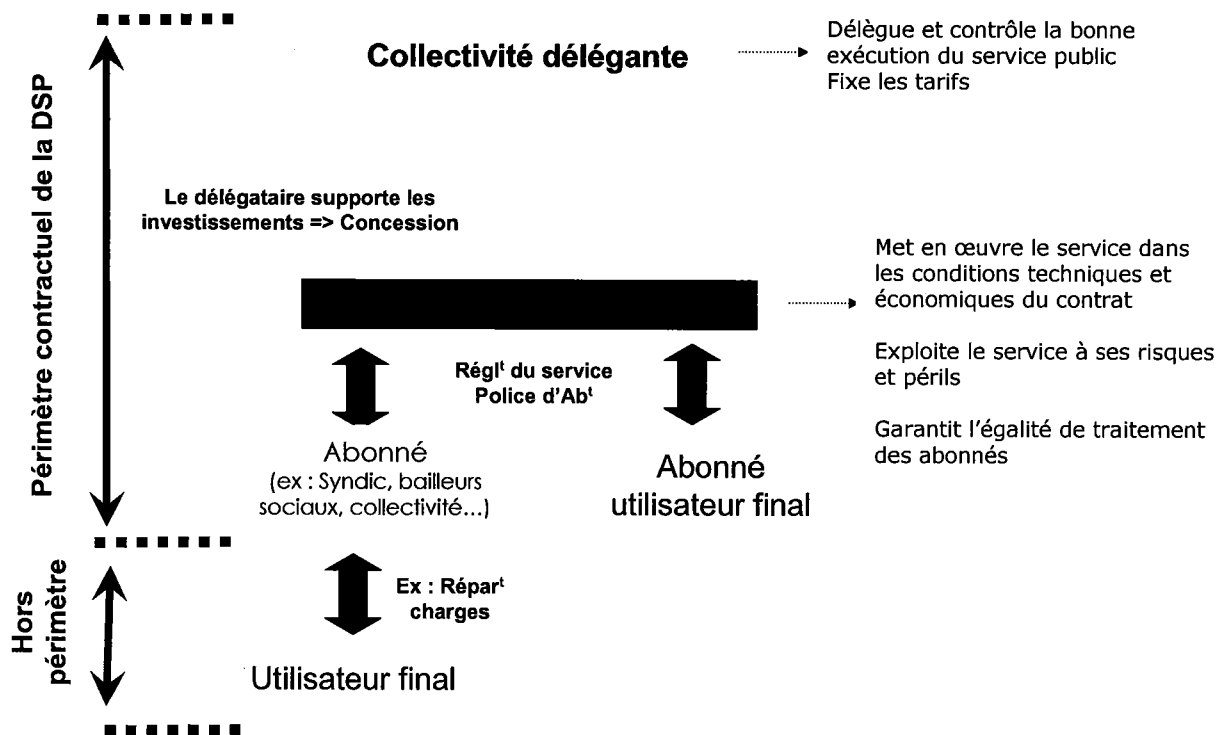
La production de chaleur est assurée par l'intermédiaire des générateurs n°2 et n°4, le générateur n°3 au gaz assure le complément de production éventuel.

Le fioul est un combustible de secours.

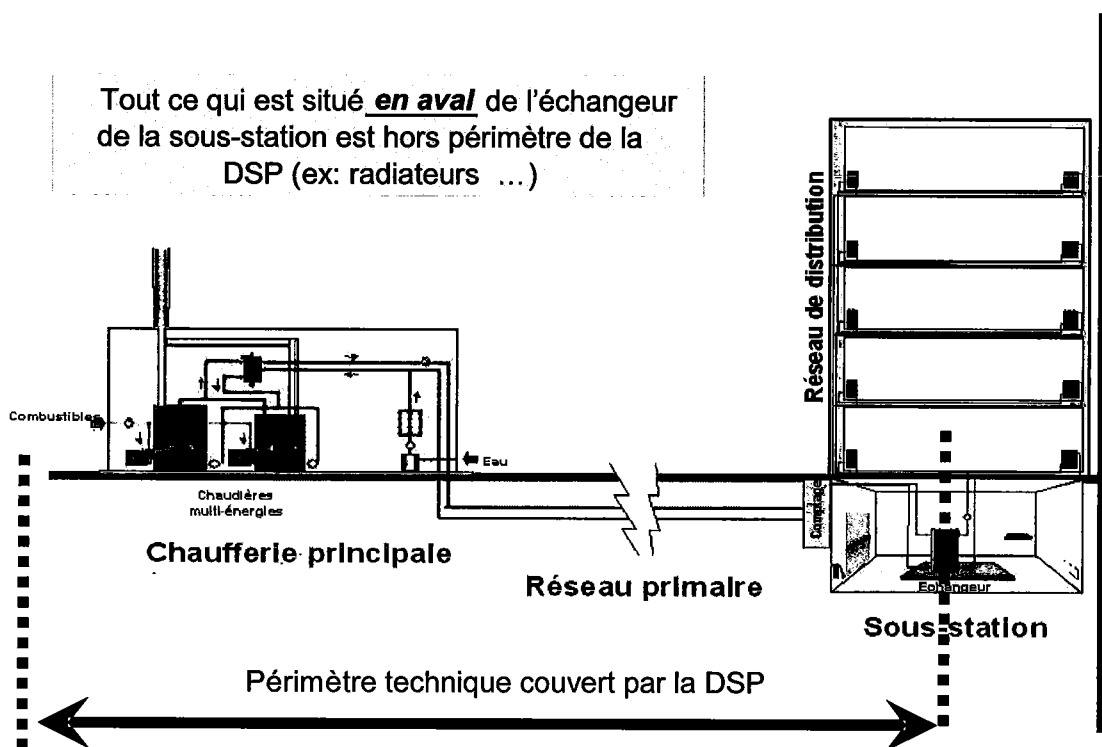
Un groupe électrogène assure un secours de l'alimentation électrique en cas de défaillance du réseau EDF.

V - Forme contractuelle d'une Délégation de Service Public

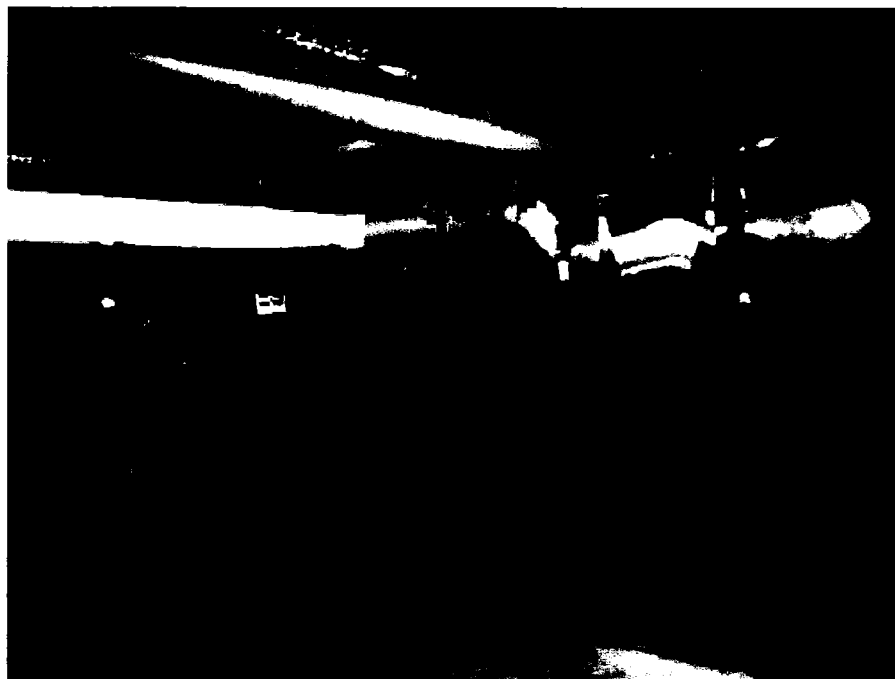
1 - Parties prenantes



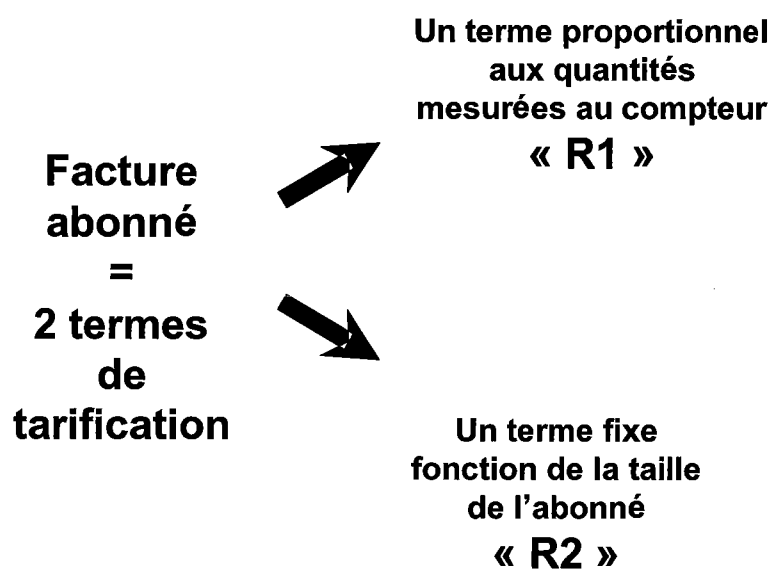
2 - Périmètre technique



Exemple de sous-station : 3 allée du Doubs - OPAC



3 - Tarification



La partie fixe, dénommée R2, est répartie auprès des abonnés en fonction des puissances souscrites.

VI - Présentation du contrat et historique contractuel

La Ville de Dijon a concédé son service de production et de distribution publique d'énergie calorifique du quartier de la Fontaine d'Ouche à la société DITHECO dont le siège est à 21000 Dijon, Chemin de la Rente de la Cras.

Ce contrat de concession du 22 décembre 1999 prend effet au 23 mars 2000 et a pour échéance le 30 juin 2012 inclus.

Pour mémoire, la société Dalkia France est entrée dans le capital de DITHECO le 1^{er} avril 2005.

Le Traité de concession a fait l'objet de l'**avenant 1** du 5 août 2009, prenant effet le 1^{er} août 2009 et qui a pour objet la modification de la formule de révision des acomptes.

La société DITHECO porte le contrat de concession faisant l'objet de la facturation au client. Pour assumer les prestations de maintenance prévues à ce contrat, la société DITHECO bénéficie des moyens mis en œuvre par le groupe DALKIA qui a mis en place à cet effet une structure dédiée.

La délibération du conseil municipal du 28 juin 2010 acte le transfert de la compétence énergie de la ville de Dijon à la Communauté de l'Agglomération Dijonnaise.

Avenant 2 de la DSP

Prolongation de la DSP au 31 décembre 2012.

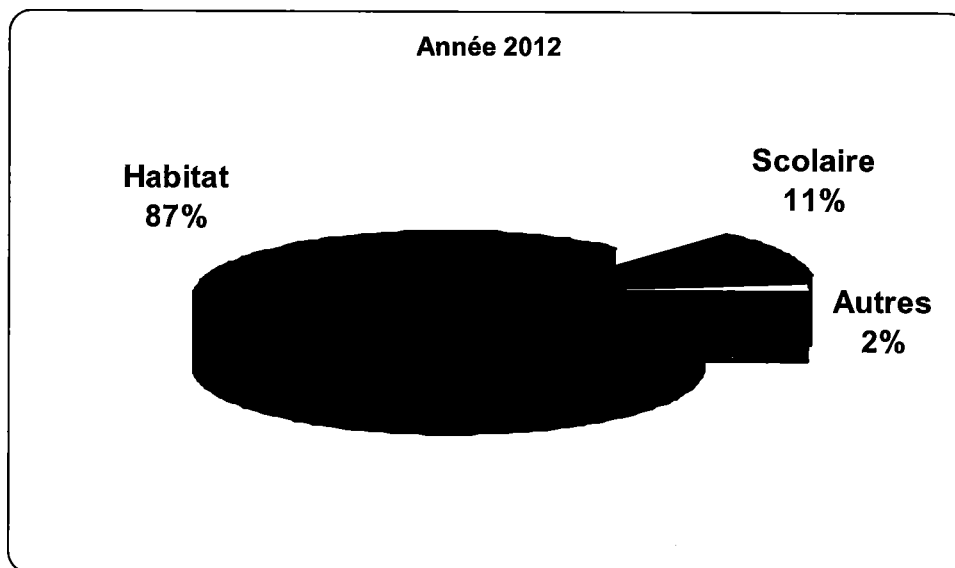
Le contrat a effectivement pris fin le 31 décembre 2012, le nouveau contrat étant remporté par la société Coriance, il prend effet au 1^{er} janvier 2013.

Modification du périmètre de la délégation

Il n'y a eu aucune modification de périmètre sur l'année 2012.

VII - Principaux abonnés

Répartition de la puissance souscrite par type de clients



VIII - Chiffres clés

| | |
|--|------------------------------|
| ⬇ Puissance thermique installée | 60,5 MW |
| ⬇ Puissance de production électrique installée | 12,3 MW |
| ⬇ Longueur du réseau primaire | 7 000 m. en caniveaux |
| ⬇ Nombre de sous-stations d'échange | 52 |
| ⬇ Puissance souscrite | 41 728 kW |
| ⬇ Effectif | 6 personnes |

IX - Notre structure dédiée

DALKIA France

Agence de Dijon

18-20 rue du Docteur Quignard

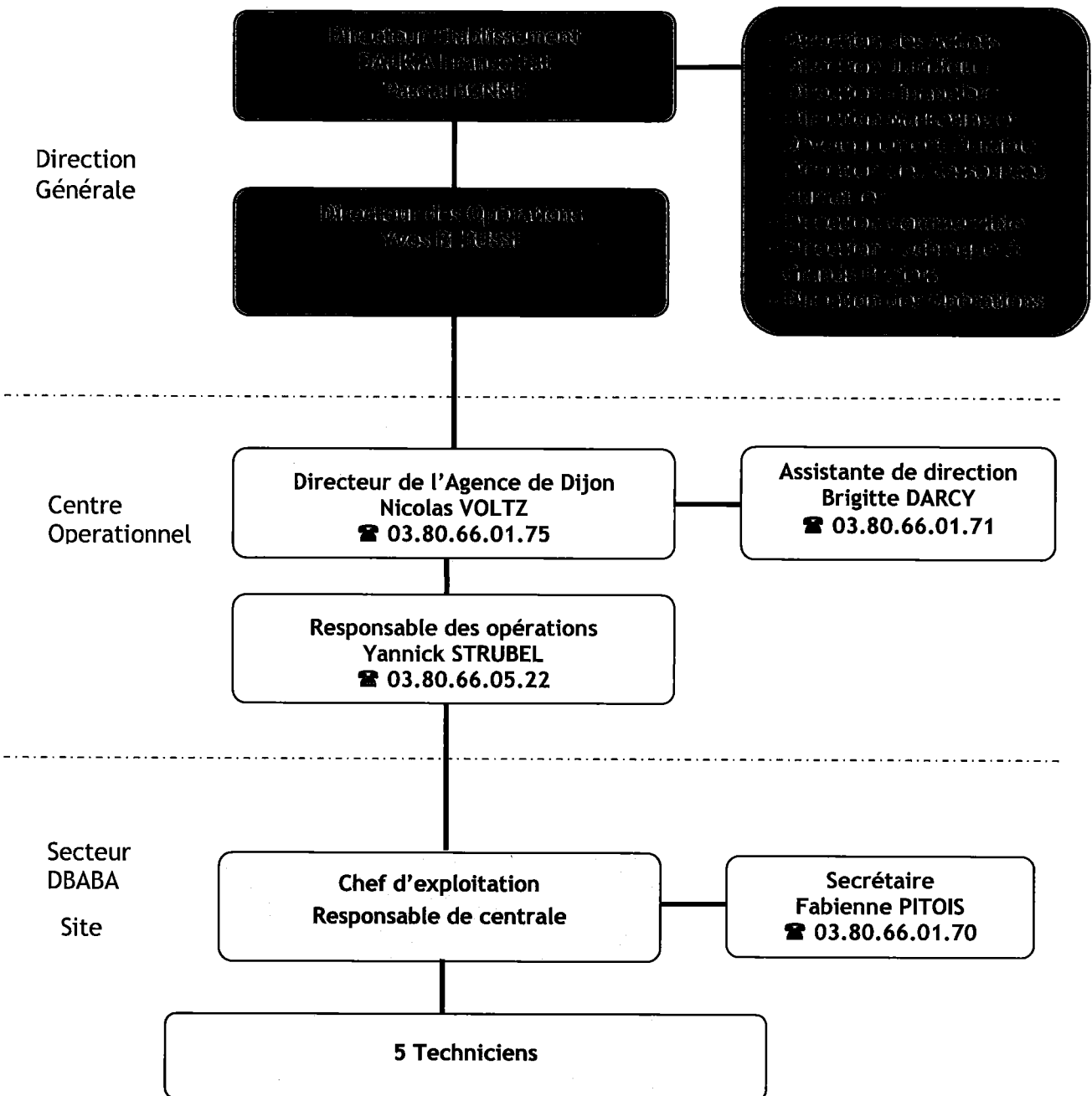
BP 90808

21008 DIJON Cedex

☎ 03.80.66.01.70 📠 03.80.66.05.50

ASTREINTE 24H/24 - 7J/7 - 365 JOURS/AN

📞 0811-90-24-24



Les moyens mis en œuvre pour répondre à nos engagements

La chaufferie urbaine de la Fontaine d'Ouche à Dijon bénéficie de l'appui des structures locales, régionales et nationales de DALKIA.

1 - Les moyens apportés par la Direction de DALKIA France

Basée à PARIS (La Défense), elle pilote les 5 établissements français de DALKIA France et développe, au-delà de ses activités de siège, des missions essentielles qui sont :

- ✚ La recherche et le développement liés aux services énergétiques (CRPE : Centre de Recherche sur la Propreté et l'Energie)
- ✚ La promotion et la défense de nos activités au sein des Instances nationales et internationales (Ministère de l'Economie, Assemblées Nationales, CEE), notamment dans les domaines de la dérégulation des marchés énergétiques, le développement durable, la fiscalité des réseaux urbains, etc
- ✚ La représentation au sein des grands syndicats et des associations de notre profession (FG3E, ...)
- ✚ La définition des axes stratégiques
- ✚ La définition et la mise en œuvre de la politique technique du groupe
- ✚ La validation technique des projets et la maîtrise des risques
- ✚ L'initiation des projets innovants et la participation aux programmes de recherche de VEOLIA Environnement
- ✚ La réalisation de diagnostics énergétiques et de bilans Carbone
- ✚ La définition des méthodes de travail
- ✚ La définition des outils et leur développement
- ✚ Le partage des savoir-faire et la conduite du changement
- ✚ La définition des plans d'actions préventives (légiellose, sécurité électrique, qualité de l'air intérieur ...)
- ✚ La mise à disposition d'une cellule d'assistance à l'ingénierie des grands projets
- ✚ La prise en compte des évolutions réglementaires
- ✚ La veille sur les marchés de l'énergie (gaz, électricité, biomasse, ...) en vue de proposer un mix énergétique adapté aux marchés et aux installations de nos clients
- ✚ L'organisation de la gestion des ressources humaines, du développement des compétences
- ✚ L'analyse de la performance sociale
- ✚ L'organisation de la paie et l'administration du personnel
- ✚ Le management de la sécurité
- ✚ La gestion centralisée de la trésorerie par la mise en place d'un cash-pooling
- ✚ L'optimisation et l'accès au financement sur les marchés financiers mondiaux.

Ainsi, la chaufferie urbaine de la Fontaine d'Ouche à Dijon dispose à tout moment de l'ensemble des moyens offerts par un grand groupe : DALKIA est leader européen des services énergétiques avec 49 800 collaborateurs répartis dans 35 pays. (*Chiffres de Mars 2013*).

2 - Les moyens apportés par l'établissement de DALKIA France Est

Basé à PULNOY, près de NANCY, il dispose de tous les supports fonctionnels d'une grande entreprise, à savoir :

- ✚ Direction Générale
- ✚ Direction de l'Exploitation (technique, sécurité, qualité, méthodes)
- ✚ Direction Commerciale (vente, marketing)
- ✚ Direction Administrative et Financière (finances, comptabilité)
- ✚ Direction des Ressources Humaines (recrutement, formation continue, assistance au personnel).

Assistance commerciale et développement :

- ✚ Préparation des contrats, avenants
- ✚ Manifestations commerciales
- ✚ Séminaires commerciaux
- ✚ Elaboration de documents commerciaux
- ✚ Elaboration du rapport annuel d'activité remis aux cocontractants.

Assistance administrative, comptable et financière :

- ✚ Assistance et conseils
- ✚ Mise en place, élaboration et suivi du budget
- ✚ Elaboration et mise en place des plans de financement
- ✚ Elaboration des comptes aux normes françaises et internationales
- ✚ Evaluation annuelle des procédures de la société
- ✚ Gestion des échéances fiscales et contact avec les Administrations
- ✚ Relation avec les Commissaires aux Comptes.

Assistance juridique et facturation :

- ✚ Tenue des Conseils et Assemblées
- ✚ Tenue des Registres légaux
- ✚ Publications périodiques
- ✚ Intervention pour les démarches et formalités au Registre du Commerce et des Sociétés
- ✚ Mise à disposition d'un fonds documentaire juridique et fiscal actualisé en permanence et diffusion d'une information juridique et fiscale périodique
- ✚ Négociation aux meilleures conditions de la couverture des risques que comporte l'exploitation de la jouissance du patrimoine immobilier
- ✚ Aide au suivi du contentieux et prise en charge de dossiers particuliers de contentieux
- ✚ Conseil pour la préparation, la mise au point et le suivi des documents contractuels avec les Collectivités locales
- ✚ Gestion des sinistres
- ✚ Elaboration des procédures de facturation.

Assistance technique :

- ✚ Optimisation des flux énergétiques
- ✚ Télésurveillance
- ✚ Politique d'assurance qualité
- ✚ Assistance à la gestion environnementale des installations
- ✚ Optimisation des achats et contractualisation
- ✚ Bureau d'études pour les grands projets
- ✚ Gestion des plateformes d'appel client 24 heures/24 (C.T.R.A.)

3 - Moyens apportés par le centre opérationnel Bourgogne

Il apporte ses compétences dans les domaines suivants :

Assistance générale :

- ✚ Relation avec les collectivités locales.

Assistance commerciale et développement :

- ✚ Contacts avec la clientèle locale présente sur l'installation
- ✚ Organisation et amélioration du « Service Clients ».

Assistance technique :

- ✚ Commandes de matériel ; gestion des relations avec les fournisseurs
- ✚ Etudes techniques (renouvellement de matériel, choix des fournisseurs)
- ✚ Contrôle et assistance sur site
- ✚ Assistance au maintien et à l'entretien des installations confiées
- ✚ Assistance à la définition et à l'élaboration de comptes rendus techniques annuels aux collectivités
- ✚ Assistance à l'optimisation du mix énergétique : gestion des combustibles
- ✚ Organisation et gestion des astreintes destinées aux interventions sur site 24h/24.

X - Evénements commerciaux et/ou techniques majeurs survenus durant l'exercice 2012

1 - Investissements d'amélioration des installations

La société DITHECO a installé en 2011 et mis en service en 2012 le nouveau générateur 12 MW mixte gaz naturel / fioul domestique acheté en 2010 en remplacement de la chaudière 2 qui était installée depuis 1970.

Cette chaudière va permettre de bénéficier de rendement optimisé en appoint de la cogénération et d'améliorer l'impact environnemental de la chaufferie par la réduction des émissions polluantes. Conformément aux exigences de la DREAL, le choix de la chaudière correspond aux MTD (Meilleures Techniques Disponibles).

La chaufferie et les sous-stations ont également été entièrement rénovées en termes de peinture et signalétique des équipements.

2 - Management de la sécurité

Nous avons procédé aux opérations suivantes :

- ✚ Vérification annuelle des EPI de l'ensemble du personnel
- ✚ Réalisation de plans de prévention avec les entreprises intervenant sur le site
- ✚ Causeries de sécurité avec l'ensemble du personnel
- ✚ Formation du personnel du site d'une journée à la sécurité sur installation haute pression (réglementation ICPE)
- ✚ Formation incendie du personnel du site
- ✚ Journée de test des instructions d'urgence du site pour l'ensemble du personnel.

3 - Management de l'environnement

Actions réalisées en complément des contrôles réglementaires :

- ✚ Poursuite de la démarche ISO 14001 obtenue pour le site en 2009, notamment avec une journée de travail en présence de toute l'équipe sur les aspects environnementaux.
- ✚ Edition du tableau de bord environnement en fréquence mensuelle
- ✚ Nettoyage complet des circuits et cuves fioul lourd.

4 - Faits marquants de l'exercice

- ✚ Février 2012 Déclaration des émissions polluantes à la DREAL pour l'année 2011.
- ✚ Mars 2012 Déclaration du réseau de Fontaine d'Ouche et Chenôve en tant qu'exploitant auprès du guichet unique de l'INERIS, conformément à l'article L. 554-2 du Code de l'environnement.
- ✚ Mai 2012 Envoi au Syndicat National du Chauffage Urbain de l'enquête annuelle chauffage urbain concernant les résultats de l'année 2011.
- ✚ Avril 2012 Envoi aux Recettes des Douanes de Nice de la déclaration TGAP pour l'année 2011.
- ✚ Octobre 2012 Envoi à la DREAL du bilan de surveillance annuel de l'ICPE 2910-A de l'année 2011

✚ Décembre 2012

Visite d'inspection de la DREAL à la suite de laquelle Ditheco est mis en demeure pour l'absence d'un appareil de mesure continu sur le conduit du générateur 2.

DITHECO
Grand Dijon
Chauffage urbain de la Fontaine d'Ouche

2. DONNÉES FINANCIÈRES

DONNEES FINANCIERES

I - Compte d'exploitation

| (En K Euros) | Année 2011 | Année 2012 |
|---|---------------|---------------|
| -Chiffre d'Affaires net | 8 719 | 9 486 |
| Prime fixe cogénération | 2 075 | 2 237 |
| Quantité d'électricité valorisée MWh | 39 353 | 40 374 |
| Recettes électricité (Part proportionnelle) cogénération | 3 113 | 3 441 |
| Quantité de chaleur valorisée MWh | 41 462 | 44 296 |
| Quantité d' ECS en M3 | 111 998 | 113 255 |
| Ventes R1 KE | 2 643 | 2 958 |
| Puissance souscrite (KW) | 43 599 | 41 728 |
| Ventes R2 | 753 | 747 |
| Ventes P5 | 14 | 22 |
| Contrats secondaires | | |
| Autres | 121 | 81 |
| Autres Produits Exploitation | | |
| -Reprises sur amort, provisions et transfert de charges | 612 | 359 |
| Reprise Provision GER | 505 | 359 |
| Reprise Provision Dépréciation client | - | - |
| Reprise Provision sur stock | 107 | - |
| -Autres produits | - | - |
| Droits de raccordement | | |
| Autres | | |
| Total des produits d'exploitation | 9 330 | 9 845 |
| Achats de F.O.D | - | 31 |
| Achats de F.O.L. et autres | - | - |
| Achats de GAZ | 5 374 | 6 262 |
| Quantités de GAZ (en Mwh PCS) | 145 399 | 153 103 |
| Fournitures , matériel et outillage | 158 | 93 |
| Electricité | 81 | 70 |
| Eau et produits de traitement d'eau | 11 | 10 |
| -Services extérieurs | - | - |
| Contrôle réglementaire | 13 | 13 |
| Maintenance de la cogénération | 595 | 616 |
| Entretien des compteurs | 5 | 4 |
| Entretien et réparations courantes | 270 | 225 |
| Redevances de crédit bail et locations financières | - | - |
| Locations, entretien (véhicules) | 29 | 39 |
| Grosses réparations (GER Fournitures et sous-traitance) | 340 | 292 |
| Primes d'assurances | 70 | 61 |
| Redevances pour concession | 74 | 81 |
| -Autres services extérieurs | - | - |
| Personnel Extérieur | - | - |
| Frais de gestion | 273 | 303 |
| Honoraires (commissaires aux comptes, Veetra...) | 16 | 16 |
| Frais de déplacements missions ,réceptions et divers | 5 | 3 |
| Frais postaux et télécommunications | 10 | 8 |
| Cotisations FG3E | - | - |
| Services bancaires et divers | 2 | 1 |
| -Impôts taxes et versements assimilés | - | - |
| Taxes sur rémunérations | - | - |
| Taxe professionnelle | 26 | 32 |
| Taxe foncière | 52 | 52 |
| Autres impôts et taxes (TICGN TGAP) | 125 | 85 |
| -Charges de personnel | - | - |
| Salaires et traitements | 373 | 368 |
| Charges sociales et autres | 4 | 1 |
| -Autres charges de gestion courante | 5 | 2 |
| Autres | | |
| -Dotations d' exploitation | - | - |
| Dotations aux amortissements des immobilisations | 661 | 331 |
| Dotation aux provisions sur stock | - | - |
| Dotations aux provisions grosses réparations et renouvellemen | 304 | - |
| Dotations aux provisions dépréciation des stocks et créances | - | - |
| Dotations pour risques divers | - | - |
| CHARGES DIV GESTION COURANTE | - | - |
| Total des charges d'exploitation | 8 877 | 8 968 |
| RESULTAT D'EXPLOITATION | -148 | -122 |
| Total des produits financiers | 23 | 12 |
| Total des charges financières | 2 | 3 |
| RESULTAT FINANCIER | -127 | -113 |
| RESULTAT COURANT AVANT IMPOTS | -145 | -135 |
| Total des produits exceptionnels | 766 | 325 |
| Reprise sur quotas alloués | 396 | 222 |
| Produits de cession des quotas cédés | 8 | 8 |
| Reprise sur provisions sinistres | 6 | 2 |
| Sinistres remboursement pertes exploit' | 59 | - |
| Etats de frais et dépenses d'avance sur sinistres | 297 | 93 |
| Total des charges exceptionnelles | 358 | 484 |
| Emission CO2 | 335 | 391 |
| Autres charges except. gestion (dont pénalités redressement TP) | - | - |
| VNC des quotas cédés | 7 | 3 |
| Dotations provision sinistres et franchises | 16 | 90 |
| RESULTAT EXCEPTIONNEL | 407 | 189 |
| TOTAL DES PRODUITS | 10 118 | 10 182 |
| TOTAL DES CHARGES | 9 237 | 9 455 |
| RESULTAT NET | 881 | 727 |

① **BILAN - ACTIF**

Régularité obligatoire (article 23 A du code général des impôts)

| Désignation de l'entreprise : DITHECO | | Durée de l'exercice exprimée en nombre de mois * 12 | | | |
|--|--|--|---------------------------------|----------------------------|------------------|
| Adresse de l'entreprise : Chemin de la Herse de la Craze 21000 DIJON | | Durée de l'exercice précédent * 12 | | | |
| Numéro SIRET * 4 3 0 1 6 2 5 2 9 0 0 1 9 | | N° de l'exercice | | N° de l'exercice précédent | |
| | | Brut 1 | Amortissements, provisions 2 | Fin 3 | Fin 4 |
| Capital souscrit non appelé (I) | | | | | |
| Frais d'établissement * | | | | | |
| Frais de développement * | | | | | |
| Concessions, brevets et droits similaires | | | | | |
| Fonds commercial (1) | | | | | |
| Autres immobilisations incorporelles | | 359 515 | | 359 515 | 237 586 |
| Avances et acomptes sur immobilisations incorporelles | | | | | |
| Terrains | | | | | |
| Constructions | | | | | 328 816 |
| Installations techniques, matériel et outillage industriels | | | | | 5 054 |
| Autres immobilisations corporelles | | | | | 277 |
| Immobilisations en cours | | | | | |
| Avances et acomptes | | | | | |
| Participations évaluées selon la méthode de mise en équivalence | | | | | |
| Autres participations | | | | | |
| Créances rattachées à des participations | | | | | |
| Autres titres immobilisés | | | | | |
| Pris | | | | | 244 150 |
| Autres immobilisations financières * | | | | | 485 |
| TOTAL (II) | | 359 515 | | 359 515 | 816 358 |
| Matières premières, approvisionnements | | 6 120 | | 6 120 | 6 120 |
| En cours de production de biens | | | | | 426 |
| En cours de production de services | | | | | |
| Produits intermédiaires et finis | | | | | |
| Marchandises | | | | | |
| Avances et acomptes versés sur commandes | | | | | |
| Clients et comptes rattachés (3) * | | 3 683 497 | | 3 683 497 | 2 731 085 |
| Autres créances (3) | | 605 369 | 5 198 | 600 171 | 3 226 319 |
| Capital souscrit et appelé, non versé | | | | | |
| Valeurs mobilières de placement (dont actions propres) | | | | | |
| Disponibilités | | 7 177 | | 7 177 | 7 674 |
| Charges constatées d'avance (3) * | | 60 038 | | 60 038 | 18 700 |
| TOTAL (III) | | 4 342 201 | 5 198 | 4 337 003 | 5 990 383 |
| Frais d'inscription d'emprunt à durée | | | | | |
| Primes de remboursement des obligations | | | | | |
| Ecart de conversion actif * | | | | | |
| TOTAL GÉNÉRAL (I à VI) | | 4 701 716 | 5 198 | 4 696 518 | 6 806 751 |
| Régularité (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) | | (2) Part à moins d'un an des fonds financiers à caractère réel | | (3) Part à plus d'un an | |
| Créances de réserve de précaution * | | Stocks : | | Créances : | |

1er EXEMPLAIRE DESTINE A L'ADMINISTRATION

Copie à l'attention de l'administration fiscale - 21A

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032.

② **BILAN - PASSIF avant répartition**

Formulaire obligatoire (article 53 A du code général des impôts)

1er EXEMPLAIRE DESTINÉ À L'ADMINISTRATION

Modèle 2012 - Jeus Services - ETAF

| Désignation de l'entreprise | | DITHECO | | Néant <input type="checkbox"/> * | |
|--|---|------------------|------------------|----------------------------------|--|
| | | Exercice N | | Exercice N - 1 | |
| CAPITAUX PROPRES | Capital social ou individuel (1)* (Dont versé : 40.000.....) | DA | 40 000 | 40 000 | |
| | Primes d'émission, de fusion, d'apport, | DB | | | |
| | Écarts de réévaluation (2)* (dont écart d'équivalence EK) | DC | | | |
| | Réserve légale (3) | DD | | | |
| | Réserves statutaires ou contractuelles | DE | | | |
| | Réserves réglementées (3)* (Dont réserve spéciale des provisions pour fluctuation des cours HI) | DF | | | |
| | Autres réserves (Dont réserve relative à l'achat d'œuvres originales d'artistes vivants* IJ) | DG | | | |
| | Report à nouveau | DH | | | |
| | RÉSULTAT DE L'EXERCICE (bénéfice ou perte) | DI | 727 299 | 880 931 | |
| | Subventions d'investissement | DJ | | | |
| | Provisions réglementées * | DK | | | |
| | TOTAL III | DL | 767 299 | 920 931 | |
| Autres fonds propres | Produit des émissions de titres participatifs | DM | | | |
| | Avances conditionnées | DN | | | |
| TOTAL IIII | DO | | | | |
| Provisions pour risques et charges | Provisions pour risques | DP | 50 000 | 1 579 | |
| | Provisions pour charges | DQ | | 359 471 | |
| | TOTAL IIIII | DR | 50 000 | 361 050 | |
| DETTES (4) | Emprunts obligataires convertibles | DS | | | |
| | Autres emprunts obligataires | DT | | | |
| | Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit (5) | DU | | 1 383 194 | |
| | Emprunts et dettes financières divers (Dont emprunts participatifs EI) | DV | 1 358 350 | 388 807 | |
| | Avances et acomptes reçus sur commandes en cours | DW | 6 186 | 36 472 | |
| | Dettes fournisseurs et comptes rattachés | DX | 1 859 952 | 2 631 110 | |
| | Dettes fiscales et sociales | DY | 529 402 | 960 311 | |
| | Dettes sur immobilisations et comptes rattachés | DZ | | | |
| Autres dettes | EA | 125 330 | 116 658 | | |
| Compte régular. | Produits constatés d'avance (4) | EB | | 8 219 | |
| TOTAL IVI | EC | 3 879 219 | 5 524 770 | | |
| Écarts de conversion passif * | IV | | | | |
| TOTAL GÉNÉRAL II à VI | EE | 4 696 518 | 6 806 751 | | |
| RENOIS | (1) Écart de réévaluation incorporé au capital | EB | | | |
| | (2) Dont { Réserve spéciale de réévaluation (1959) Écart de réévaluation libre Réserve de réévaluation (1976) | IC | | | |
| | | ED | | | |
| | | EE | | | |
| | (3) Dont réserve spéciale des plus-values à long terme * | EF | | | |
| (4) Dettes et produits constatés d'avance à moins d'un an | EG | 3 873 033 | 4 144 065 | | |
| (5) Dont concours bancaires courants, et soldes créditeurs de banques et CCP | EI | | 1 383 194 | | |

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032.

3 COMPTE DE RÉSULTAT DE L'EXERCICE (En liste)

Formulaires obligatoires (article 53 A du Code général des impôts)

1er EXEMPLAIRE DESTINÉ À L'ADMINISTRATION

| Designation de l'entreprise: DITHECO | | Exercice N | | | | Néant <input type="checkbox"/> | | | |
|---|--|---|-----------|---|----|--------------------------------|-----------|------------|------------|
| | | France | | Expériences et variations intracommunales | | Total | | | |
| | | | | | | Exercice (N-1) | | | |
| PRODUITS D'EXPLOITATION | Ventes de marchandises * | FA | | FB | | FC | | | |
| | Production vendue { biens * services * | FD | | FE | | FF | | | |
| | | FG | 9 456 037 | | FI | | 9 456 037 | 8 718 547 | |
| | Chiffres d'affaires nets * | FJ | 9 456 037 | FK | | FL | 8 718 547 | | |
| | Production stockée * | | | | | FM | (426) | | |
| | Production immobilisée * | | | | | FN | | | |
| | Subventions d'exploitation | | | | | FO | | | |
| | Reprises sur amortissements et provisions, transferts de charges * (9) | | | | | FP | 359 471 | 611 540 | |
| | Autres produits (1) (11) | | | | | FQ | 315 067 | 692 514 | |
| | Total des produits d'exploitation (2) (I) | | | | | | FR | 10 130 939 | 10 023 028 |
| CHARGES D'EXPLOITATION | Achats de marchandises (y compris droits de douane) * | | | | | FS | | | |
| | Variation de stock (marchandises) * | | | | | FT | | | |
| | Achats de matières premières et autres approvisionnements (y compris droits de douane) * | | | | | FU | 6 412 167 | 5 564 560 | |
| | Variation de stock (matières premières et approvisionnements) * | | | | | FV | | 100 857 | |
| | Autres achats et charges externes (3) (8bis) * | | | | | FW | 1 906 438 | 2 317 813 | |
| | Impôts, taxes et versements assimilés * | | | | | FX | 118 199 | 102 120 | |
| | Salaires et traitements * | | | | | FY | | | |
| | Charges sociales (10) | | | | | FZ | | | |
| | DOTATIONS D'EXPLOITATION | Sur immobilisations { -dotations aux amortissements * -dotations aux provisions | | | | | GA | 331 467 | 661 467 |
| | | | | | | | GB | | |
| | | Sur actif circulant: dotations aux provisions * | | | | | GC | | |
| | Pour étiquetage et charges: dotations aux provisions | | | | | GD | | 304 157 | |
| | Autres charges (12) | | | | | GE | 512 193 | 424 189 | |
| Total des charges d'exploitation (4) (II) | | | | | | GF | 9 360 455 | 9 475 564 | |
| 1 RÉSULTAT D'EXPLOITATION (3) (III) | | | | | | GG | 770 484 | 547 464 | |
| BÉNÉFICES ET PERTES | Bénéfice attribué ou perte transférée * | | | | | GH | | | |
| | Perte supportée ou bénéfice transféré * | | | | | GI | | | |
| PRODUITS FINANCIERS | Produits financiers de participations (5) | | | | | GJ | | | |
| | Produits des autres valeurs mobilières et créances de l'actif immobilisé (5) | | | | | GK | | | |
| | Autres intérêts et produits assimilés (5) | | | | | GL | 11 810 | 22 530 | |
| | Reprises sur provisions et transferts de charges | | | | | GM | | | |
| | Différences positives de change | | | | | GN | | | |
| | Produits nets sur cessions de valeurs mobilières de placement | | | | | GO | | | |
| Total des produits financiers (V) | | | | | | GP | 11 810 | 22 530 | |
| CHARGES FINANCIÈRES | Dotations financières aux amortissements et provisions * | | | | | QQ | | | |
| | Intérêts et charges assimilés (6) | | | | | QR | 2 785 | 1 857 | |
| | Différences négatives de change | | | | | QS | | | |
| | Charges nettes sur cessions de valeurs mobilières de placement | | | | | QT | | | |
| Total des charges financières (VI) | | | | | | QU | 2 785 | 1 857 | |
| 2 RÉSULTAT FINANCIER (V - VI) | | | | | | GV | 9 025 | 20 672 | |
| 3 RÉSULTAT DURANT AVANT IMPÔTS (5) (IV) (V - VI) | | | | | | GW | 779 509 | 568 136 | |

(1) (11) (12) - voir tableau n° 2052 - * Des opérations concernant cette rubrique sont détaillées dans le tableau n° 2052.

4 **COMPTE DE RÉSULTAT DE L'EXERCICE** (Suite)

Formulaire obligatoire (article 53 A du code général des impôts)

1er EXEMPLAIRE DESTINÉ À L'ADMINISTRATION

| Designation de l'entreprise | | DITHECO | | Néant <input type="checkbox"/> * | |
|---|---|--|-------------------------|----------------------------------|--|
| | | Exercice N | | Exercice N - 1 | |
| PRODUITS EXCEPTIONNELS | Produits exceptionnels sur opérations de gestion | HA | 3 | 3 | |
| | Produits exceptionnels sur opérations en capital * | HB | 8 103 | 314 022 | |
| | Reprises sur provisions et transferts de charges | HC | 2 015 | 6 000 | |
| | Total des produits exceptionnels (7) (VII) | HD | 10 921 | 320 025 | |
| CHARGES EXCEPTIONNELLES | Charges exceptionnelles sur opérations de gestion (6 bis) | HE | 4 | 3 | |
| | Charges exceptionnelles sur opérations en capital * | HF | 7 930 | 6 791 | |
| | Dotations exceptionnelles aux amortissements et provisions | HG | 55 198 | 1 236 | |
| | Total des charges exceptionnelles (7) (VIII) | HH | 63 132 | 8 030 | |
| 4 RÉSULTAT EXCEPTIONNEL (VI) (VII) | | HI | (52 210) | 312 795 | |
| Participation des salariés aux résultats de l'entreprise (IX) | | HJ | | | |
| Impôts sur les bénéfices * | | HK | | | |
| TOTAL DES PRODUITS (I + III + V + VI) | | HL | 10 153 670 | 10 366 382 | |
| TOTAL DES CHARGES (II + IV + VI + VIII + IX + X) | | HM | 9 426 371 | 9 485 451 | |
| 5 BÉNÉFICE OU PERTE (total des produits - total des charges) | | HN | 727 299 | 880 931 | |
| RENVOI B | (1) Dont produits nets partiels sur opérations à long terme | HO | | | |
| | (2) Dont { | produits de locations immobilières | HY | | |
| | | produits d'exploitation afférents à des exercices antérieurs (à détailler au (8) ci-dessous) | IG | | |
| | (3) Dont { | - Crédit-bail mobilier * | HP | | |
| | | - Crédit-bail immobilier | HO | | |
| | (4) Dont charges d'exploitation afférentes à des exercices antérieurs (à détailler au (8) ci-dessous) | II | | | |
| | (5) Dont produits concernant les entreprises liées | IJ | 3 591 | 5 947 | |
| | (6) Dont intérêts concernant les entreprises liées | IK | 2 205 | 1 057 | |
| | (6bis) Dont divers faits aux organismes d'intérêt général (art. 238 bis du C.G.I.) | IL | | | |
| | (9) Dont transferts de charges | AI | | | |
| | (10) Dont cotisations personnelles de l'exploitant (13) | A2 | | | |
| | (11) Dont redevances pour concessions de brevets, de licences (produits) | A3 | | | |
| | (12) Dont redevances pour concessions de brevets, de licences (charges) | A4 | | | |
| (13) Dont primes et cotisations complémentaires personnelles : facultatives | AE | | | | |
| | obligatoires | AD | | | |
| (7) Détail des produits et charges exceptionnels (si le nombre de lignes est insuffisant, reproduire le cadre (7) et le joindre en annexe) : | | | Historique N | | |
| | | | Charges exceptionnelles | Produits exceptionnels | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (8) Détail des produits et charges sur exercices antérieurs : | | | Historique N | | |
| | | | Charges antérieures | Produits antérieurs | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2012.

II - Commentaires sur l'évolution financière du contrat

Le résultat de l'exercice 2012 diminue de - 154 k€ par rapport à l'année précédente. Le résultat net s'établit à 727 k€.

Les principaux faits marquants ayant un impact financier sont les suivants :

Résultat d'exploitation : Variation de + 423 k€

- ✓ une augmentation des DJ de +9.7% entre 2011 et 2012.
- ✓ la fin des amortissements des installations entraînant un écart de +330 k€ entre 2011 et 2012.
- ✓ Une reprise nette de provision du compte GER à hauteur de + 359 k€ en 2012 contre + 201 k€ en 2011 soit une variation de + 158 k€.

Les autres effets sont unitairement non significatifs et n'appelle pas de commentaires particuliers.

Résultat financier :

Pas d'événements significatifs

Résultat exceptionnel :

L'écart de résultat entre 2011 et 2012 est principalement expliquée par une variation des comptes de sinistres pour -340 k€ et par la variation des comptes de CO2 pour -230 k€.

DITHECO
Grand Dijon
Chauffage urbain de la Fontaine d'Ouche

**3. TRAVAUX DE GROS ENTRETIEN
ET RENOUVELLEMENT**

TRAVAUX DE GROS ENTRETIEN ET RENOUELEMENT

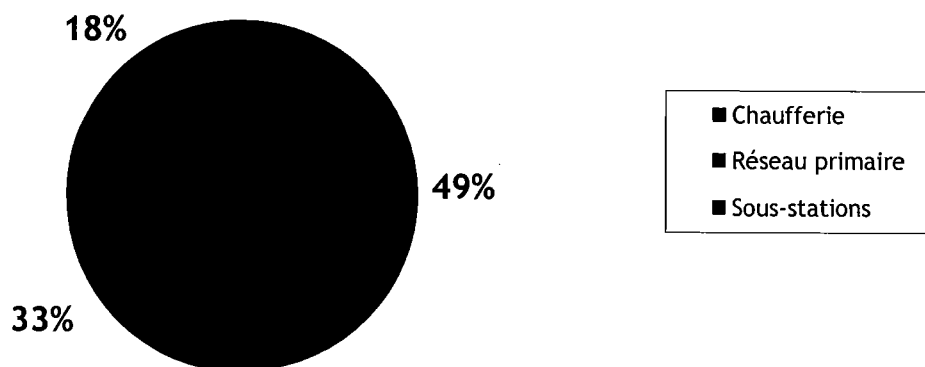
I - Liste des principaux travaux réalisés sur 2012

| LOCALISATION | NATURE DES TRAVAUX |
|----------------------|---|
| CHAUFFERIE | REPLACEMENT CHAUDIERE N°2 |
| RESEAU | REPARATION FUIITE SUR RESEAU PRIMAIRE 21 EDOUARD BELIN |
| RESEAU | FUIITE AVENUE DU LAC AU CROISEMENT EDOUARD BELIN |
| RESEAU | REPARATION FUIITE 24 RUE DU TIRE PESSEAU |
| GESTRIM 4 ROUSSILLON | REPLACEMENT EQUIPEMENT DE CHAUFFE HALL |
| SOUS STATION 33 | REPLACEMENT DE LA POMPE RECYCLAGE ECS |
| RESEAU | RECHERCHE FUIITE |
| SOUS STATION | REPLACEMENT ECHANGEUR PRIMAIRE |
| CHAUFFERIE | REFECTION EVACUATION PUVIALE SUR LE RESEAU CHAUFFERIE |
| SOUS STATION | REPLACEMENT CUMULUS ECS EN CHAUFFERIE |
| CHAUFFERIE | REFECTION PARTIE DE LA CLOTURE GRILLAGE EN LIMITE DE LA CHAUFFERIE CENTRALE |
| CHAUFFERIE | REFECTION DU BATIMENT EN TRAVAUX DE PEINTURE ET AUTRE AMENAGEMENT |
| CHAUFFERIE | REPLACEMENT DE L'ADOUCISSEUR EN CHAUFFERIE CENTRALE |
| RESEAU | REPARATION FUIITE RIBEAU VILLEE/LAC |
| RESEAU | FUIITE SUR RESEAU PRIMAIRE AU NIVEAU DU 26 RUE DU TIRE PESSEAU |
| SOUS STATION | REPLACEMENT ECHANGEUR PRIMAIRE |
| SOUS STATION 27-30 | REPLACEMENT DE LA POMPE DE RECYCLAGE |
| SOUS STATION | REPLACEMENT COMPTEUR ENERGIE |
| RESEAU | REPARATION FUIITE SUR DE BOURGES |
| RESEAU | REPARATION D'UNE FUIITE SUR LE RESEAU PRIMAIRE CHEMIN DE LA RENTE DE LA CRAS |
| RESEAU | REPARATION FUIITE SUR LE RESEAU PRIMAIRE ALLEE DU DOUBS |
| CHAUFFERIE | REPLACEMENT DE LA BOBINE DU DISJONCTEUR PRINCIPAL PAR UNE BOBINE EN 24 V "SECOURUE" |

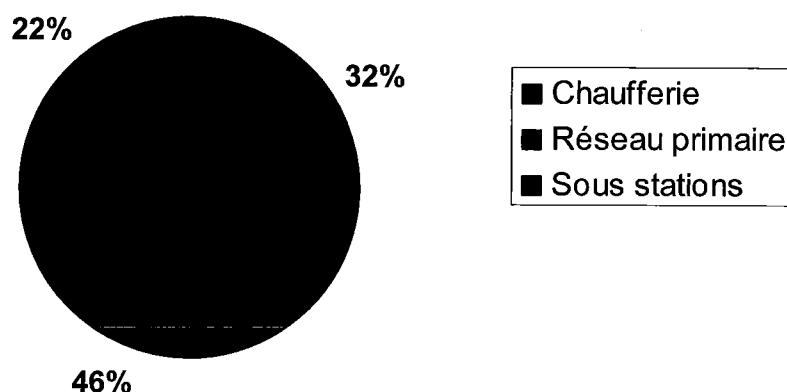
| | |
|------------------|--|
| CHAUFFERIE | REPARATION CHAUDIERE N°4 |
| SOUS STATION 21 | REPLACEMENT PIECES DETACHEES BRULEUR |
| CHAUFFERIE | REPLACEMENT SERRURE |
| CHAUFFERIE | REPLACEMENTE ELECTRONIQUE CENTRALE GAZ PAR OLDHAM |
| SOUS STATION | REPLACEMENT ANODE SUR BALLONS SANITAIRES |
| SOUS STATION | CREATION DE 2 PIQUAGES POUR LE FUTUR RACCORDEMENT DU CENTRE COMMERCIAL |
| SOUS STATION | MISE EN PLACE D'UN BY PASS SUR LE COLLECTEUR D'EAU SURCHAUFFEE |
| CHAUFFERIE | REPLACEMENT POMPE DE RELEVAGE |
| SOUS STATION | REPLACEMENT POMPE BOUCLAGE |
| CHAUFFERIE | DEMONTAGE DU SILO CHARBON |
| CHAUFFERIE | REPLACEMENTE CARTE PROGRAMMABLE SUR GTC |
| SOUS STATION 38 | REPLACEMENT MOTEUR POMPE CHAUFFAGE |
| CHAUFFERIE | REPLACEMENT SERVO MOTEUR |
| GESTRIM 28 AU 48 | DEPANNAGE COMPRESSEUR PNEUMATEX |
| GESTRIM 28 AU 48 | REPLACEMENT DU BALLON ECS N°2 |
| GESTRIM 24 AU 48 | REPLACEMENT DU BALLON ECS N°1 |
| RESEAU | REPARATION FUITE EDOUARD BELIN |
| SOUS STATION | REPLACEMENT DU COMPTEUR CALORIE |
| RESEAU | FUITE RESEAU PRIMAIRE NON LOCALISE |

II - Répartition des travaux de gros entretien et de renouvellement

Répartition des travaux - Année 2011



Répartition des travaux - Année 2012



Les dépenses de gros entretiens ont encore diminuées en 2012.

Avec 11 fuites sur le réseau pour l'année 2012, la recherche et la réparation de ces fuites représentent désormais la part la plus importante des dépenses. Cette situation témoigne de la faiblesse du réseau, qui a plus de trente ans aujourd'hui.

III - Situation du compte P3 au 31 décembre 2012

| Exercice | Recettes R3 (% R2 du compte d'exploitation prévisionnel annexé au contrat) | Fourmitures P3 en Euros | Main d'œuvre P3 en Euros | Sous traitance P3 en Euros | Débours P3 Total | Frais de Gestion (pour mémoire) en Euros | Solde annuel en Euros |
|--------------|---|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|--|--------------------------|
| 2000 | 109 312,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109 312,95 |
| 2001 | 120 552,04 | 35 154,11 | 10 546,23 | 19 789,24 | 65 489,58 | 13 097,92 | 55 062,46 |
| 2002 | 124 440,42 | 52 706,77 | 15 812,03 | 25 134,38 | 93 653,18 | 18 730,64 | 30 787,24 |
| 2003 | 127 261,21 | 57 253,81 | 17 176,14 | 64 271,86 | 138 701,81 | 27 740,36 | -11 440,61 |
| 2004 | 130 933,63 | 34 865,65 | 10 459,70 | 211 530,94 | 256 856,29 | 51 371,26 | -125 922,66 |
| 2005 | 134 619,41 | 39 631,80 | 11 889,54 | 15 347,00 | 66 868,34 | 13 373,67 | 67 751,07 |
| 2006 | 138 247,49 | 64 667,94 | 19 400,38 | 113 400,16 | 197 468,48 | 39 493,70 | -59 220,99 |
| 2007 | 142 725,93 | 26 545,21 | 7 606,27 | 121 695,82 | 155 847,30 | 31 169,46 | -13 121,37 |
| 2008 | 147 332,94 | 96 387,24 | 6 456,88 | 269 058,25 | 371 902,37 | 74 380,47 | -224 569,43 |
| 2009 | 150 708,11 | 166 699,28 | 13 850,32 | 750 518,49 | 931 068,09 | 186 213,62 | -780 359,98 |
| 2010 | 152 133,06 | 469 171,22 | 14 132,36 | 153 307,92 | 636 611,50 | 127 322,30 | -484 478,44 |
| 2011 | 155 618,06 | 147 203,85 | 10 422,00 | 182 814,58 | 340 440,43 | 68 088,09 | -184 822,37 |
| 2012 | 155 278,86 | 49 396,71 | 28 578,88 | 214 290,33 | 292 265,92 | 58 453,18 | -136 987,06 |
| Total | 1 789 164,10 | 1 239 683,59 | 166 330,73 | 2 141 158,97 | 3 547 173,29 | 709 434,66 | -1 758 009,20 |

DITHECO
Grand Dijon
Chauffage urbain de la Fontaine d'Ouche

**4. SITUATION DES BIENS
ET IMMOBILISATIONS**

SITUATION DES BIENS ET DES IMMOBILISATIONS

I - Chauffage

1 - Bâtiment

Des travaux de remises en état ont été réalisés au cours de l'année (peintures, étiquetage).

2 - Equipements en chauffage

L'ancien générateur n°2 était le générateur de secours en cas d'indisponibilité de la chaudière n°4. Il fonctionnait exclusivement au fioul lourd et était non autocontrôlé ; il nécessitait donc une présence permanente en cas de besoin de son utilisation. Datant de 1970 et relativement vétuste, son remplacement a été effectué en 2011 par un générateur autocontrôlé mixte fioul domestique /gaz très bas NOx complété d'un récupérateur d'énergie sur les fumées. Ce générateur est entré en fonctionnement au cours de l'exercice 2012 et est opérationnel.

II - Réseau de chauffage

Le réseau de chauffage recèle un certain nombre de faiblesse qui résulte de corrosion externe.

III - Sous-stations

Les deux échangeurs primaires tubulaires des sous station 16 et 21 ont été remplacés par des échangeurs à plaques préventivement en raison de leur usure constatée lors de la visite périodique précédente.

Hormis le remplacement de petits équipements (pompes, vannes...) survenu pendant l'exercice, le parc est en état normal de fonctionnement.

DITHECO
Grand Dijon
Chauffage urbain de la Fontaine d'Ouche

**5. INVENTAIRE DES BIENS
ET DES ÉQUIPEMENTS**

INVENTAIRE DES BIENS ET DES EQUIPEMENTS

L'inventaire des biens et des équipements est joint en annexe.

DITHECO
Grand Dijon
Chauffage urbain de la Fontaine d'Ouche

6. DONNÉES TECHNIQUES

DONNEES TECHNIQUES

I - Bilan énergétique

1 - Année 2012

2012

| Rejets atmosphériques | | |
|-----------------------|--------|--------|
| CO ₂ | 28 361 | tonnes |
| SO ₂ | 1,6 | tonnes |
| N ₂ O | 0,8 | tonnes |
| NO _x | 43,7 | tonnes |

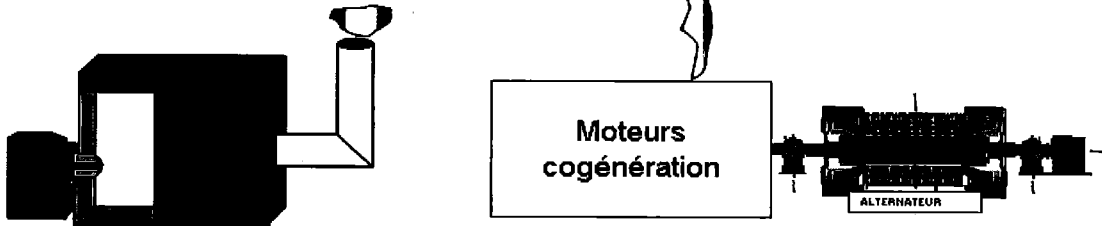
DEGRES-JOURS
2 493

JOURS DE CHAUFFE
224

| COMBUSTIBLES | | |
|--------------|------------------|------------------------|
| FOL | 0 tonnes | 0 MWh PCI |
| FOD | 0 m ³ | 0 MWh PCI |
| GNL | 153 103 MWh PCS | 137 793 MWh PCI |
| | | 137 793 MWh PCI |

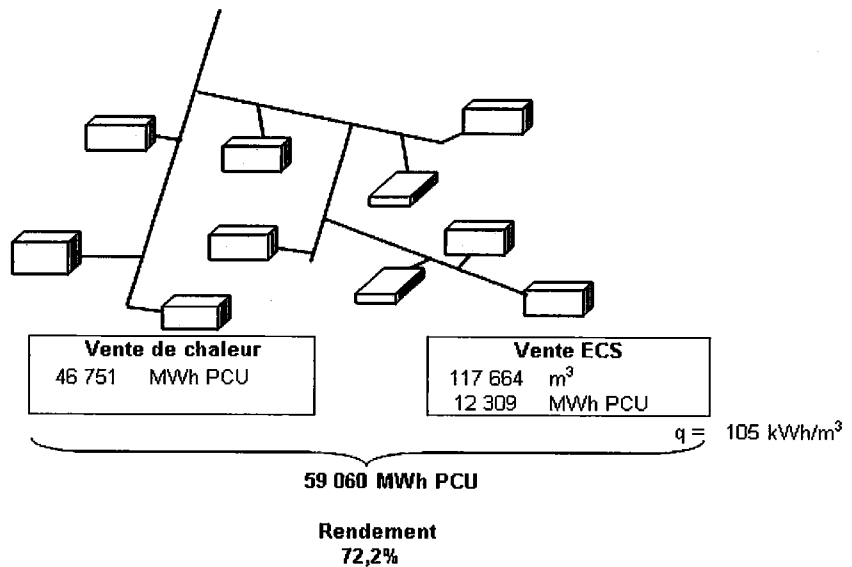
| CHAUFFERIE | | |
|------------|------------------|-----------------------|
| FOL | 0 tonnes | 0 MWh PCI |
| FOD | 0 m ³ | 0 MWh PCI |
| GNL | 30 823 MWh PCS | 27 741 MWh PCI |
| | | 27 741 MWh PCI |

| COGENERATION | | |
|--------------|-----------------|------------------------|
| GNL | 122 280 MWh PCS | 110 052 MWh PCI |
| | | 110 052 MWh PCI |



37 559 MWh PCU
40 374 MWh elec

Eau appoint
1640 m³



Vente de chaleur
46 751 MWh PCU

Vente ECS
117 664 m³
12 309 MWh PCU

59 060 MWh PCU

Rendement
72,2%

2 - Année 2011

2011

| Rejets atmosphériques | | |
|-----------------------|--------|--------|
| CO ₂ | 26 852 | tonnes |
| SO ₂ | 0,3 | tonnes |
| N ₂ O | 1,2 | tonnes |
| NO _x | 82,2 | tonnes |

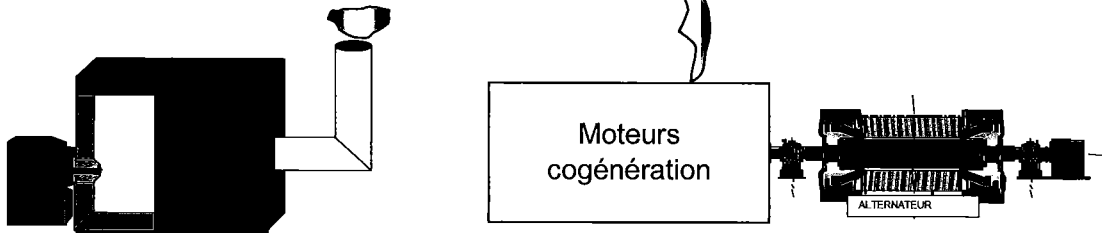
DEGRES-JOURS
2 273

JOURS DE CHAUFFE
222

| COMBUSTIBLES | | |
|--------------|------------------|------------------------|
| FOL | 0 tonnes | 0 MWh PCI |
| FOD | 0 m ³ | 0 MWh PCI |
| GNL | 145 399 MWh PCS | 130 859 MWh PCI |
| | | 130 859 MWh PCI |

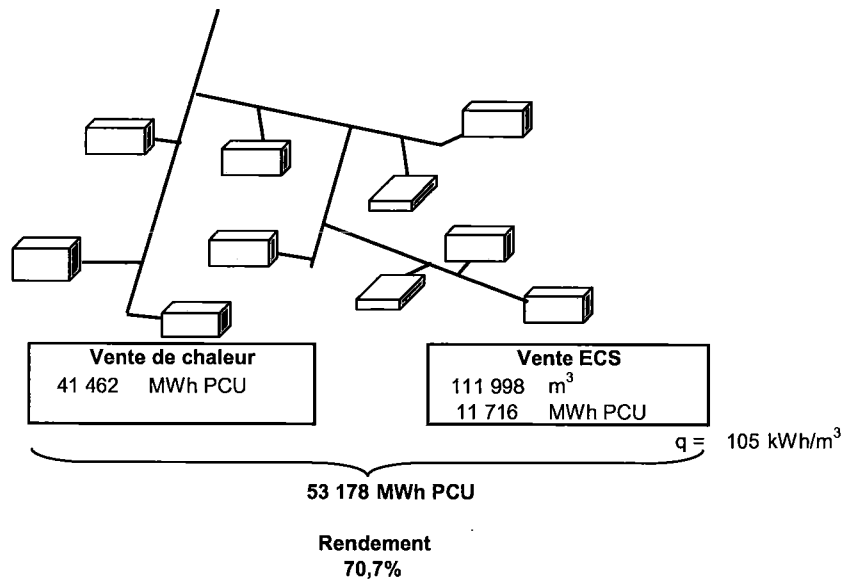
| CHAUFFERIE | | |
|------------|----------------|-----------------------|
| FOL | 0 tonnes | 0 MWh PCI |
| FOD | 0 tonnes | 0 MWh PCI |
| GNL | 21 875 MWh PCS | 19 688 MWh PCI |
| | | 19 688 MWh PCI |

| COGENERATION | | | |
|--------------|---------|---------|------------------------|
| GNL | 123 524 | MWh PCS | 111 172 MWh PCI |
| | | | 111 172 MWh PCI |



| |
|------------------------|
| 38 642 MWh PCU |
| 39 353 MWh elec |

Eau appoint
2527 m³



II - Caractéristiques de la saison de chauffe

⚡ Année 2012

- ✓ Les arrêts du chauffage de la saison 2011/2012 ont eu lieu au 23/05/2012
- ✓ La mise en route du chauffage de la saison 2012/2013 a eu lieu le 15/10/2012.

⚡ Données chiffrées pour la période moyenne de chauffage

- ✓ Nombre de jours chauffés pour les logements : **224**
- ✓ Température moyenne extérieure pendant la période : **6,91° C.**
- ✓ Degrés Jours Unifiés pendant la période **2 493 DJU**
- ✓ Degrés Jours Unifiés sur la saison précédente **2 273 DJU**
Soit une évolution de **+ 9,7 %**

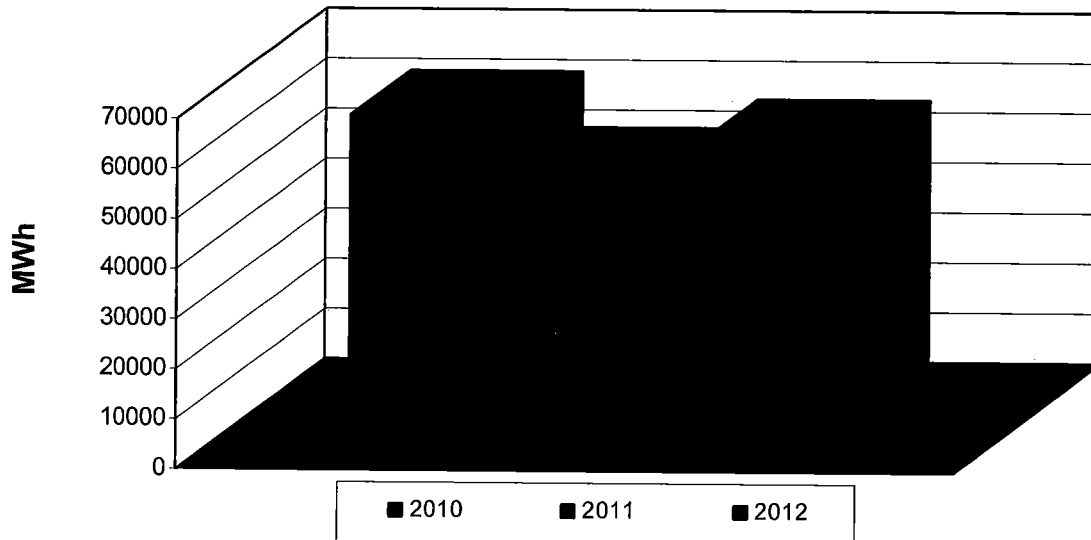
| Période | Nombre de jours chauffés | Température moyenne en °C | DJ sur période de chauffage |
|------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Année 2010 | 238 | 6,26 | 2 820 |
| Année 2011 | 222 | 7,98 | 2 273 |
| Année 2012 | 224 | 6,91 | 2 493 |

⚡ Ventes d'énergie

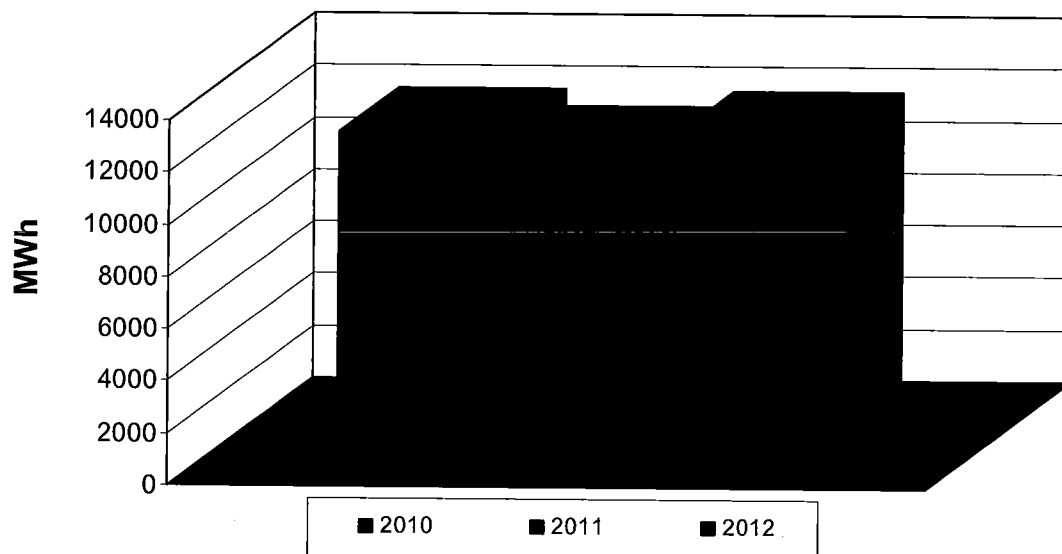
- ✓ Le nombre total de MWh vendus, y compris pour les besoins de production d'eau chaude sanitaire est de **59 060 MWh.**

| Période | DJ sur période de chauffage | Energie Délivrée en sous-station | Conso ECS (MWh) | Ratio chauffage (MWh / DJ) |
|------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------|
| Année 2010 | 2 820 | 64 421 | 12 415 | 18,44 |
| Année 2011 | 2 273 | 53 179 | 11 716 | 18,24 |
| Année 2012 | 2493 | 59 060 | 12 309 | 18,75 |

Evolution de l'énergie de chauffage délivrée en sous-station



Evolution d'ECS délivrée en sous-station



Le volume d'Eau Chaude Sanitaire distribuée en sous-station reste régulier, les puissances souscrites dédiées n'ont pas été modifiées. En revanche, la distribution de chaleur est en hausse par rapport à l'année 2011, malgré une puissance souscrite plus faible. La rigueur climatique début 2012 explique cette hausse : $-0,13^{\circ}\text{C}$ en moyenne pour février 2012 contre $+3,62^{\circ}\text{C}$ en moyenne pour février 2011.

III - Détail des ventes d'énergie

Pour mémoire, les évolutions CAF (Chauffage) sont à pondérer de l'évolution des DJ entre les deux périodes qui est de +9,7 %.

| Libellé sous stations | Année 2011 | | Année 2012 | | Evolution | | EXPLICATION |
|-----------------------|------------|--------|------------|--------|-----------|--------|---|
| | MWh CAF | M3 ECS | MWh CAF | M3 ECS | MWh CAF | M3 ECS | |
| SOUS STATION 01 | 420,00 | 0 | 470,34 | 0 | 11,99% | - | |
| SOUS STATION 03 | 1444,00 | 6173 | 1754,68 | 6749 | 21,52% | 9,33% | |
| SOUS STATION 04 | 188,00 | 0 | 222,00 | 0 | 18,09% | - | |
| SOUS STATION 05 | 654,00 | 0 | 691,10 | 0 | 5,67% | - | |
| SOUS STATION 06 | 296,00 | 0 | 338,40 | 0 | 14,32% | - | |
| SOUS STATION 07 | 522,00 | 2694 | 763,66 | 2897 | 46,29% | 7,54% | Bâtiment sensible à la rigueur climatique |
| SOUS STATION 08 | 349,00 | 0 | 428,70 | 0 | 22,84% | - | |
| SOUS STATION 09 | 972,00 | 2350 | 1182,60 | 2449 | 21,67% | 4,21% | |
| SOUS STATION 10 A | 297,00 | 1522 | 386,10 | 1403 | 30,00% | -7,82% | |
| SOUS STATION 10 B | 344,00 | | 364,90 | 0 | 6,08% | - | |
| SOUS STATION 101 | 8,00 | 0 | 17,83 | 0 | 122,88% | - | Activité sportive gymnase variable / petit consommateur |
| SOUS STATION 11 | 1431,00 | 4472 | 1753,30 | 4708 | 22,52% | 5,28% | |
| SOUS STATION 12 | 157,00 | 0 | 164,30 | 0 | 4,65% | - | |
| SOUS STATION 13 | 1237,00 | 4424 | 1533,70 | 4549 | 23,99% | 2,83% | |
| SOUS STATION 14 | 990,00 | 5395 | 1142,60 | 5916 | 15,41% | 9,66% | |
| SOUS STATION 14 B | 850,00 | 4316 | 900,30 | 4722 | 5,92% | 9,41% | |
| SOUS STATION 15 | 1292,00 | 5523 | 1462,00 | 5608 | 13,16% | 1,54% | |
| SOUS STATION 16 | 1401,00 | 5822 | 1824,92 | 6343 | 30,26% | 8,95% | |
| SOUS STATION 17 | 972,00 | 4836 | 1108,00 | 4546 | 13,99% | -6,00% | |
| SOUS STATION 18 | 271,00 | 0 | 294,00 | 0 | 8,49% | - | |
| SOUS STATION 19 | 1137,00 | 4393 | 1356,00 | 4841 | 19,26% | 10,20% | |
| SOUS STATION 20 | 1027,00 | 5035 | 1304,00 | 5304 | 26,97% | 5,34% | |
| SOUS STATION 21 | 1333,00 | 5701 | 1527,00 | 6294 | 14,55% | 10,40% | |
| SOUS STATION 22 | 853,00 | 2848 | 1005,00 | 2686 | 17,82% | -5,69% | |
| SOUS STATION 23 | 798,00 | 8615 | 885,00 | 8666 | 10,90% | 0,59% | |
| SOUS STATION 24 | 1029,00 | | 1299,00 | | 26,24% | | |
| SOUS STATION 25 | 1086,00 | 4638 | 1225,00 | 5187 | 12,80% | 11,84% | |
| SOUS STATION 26 | 886,00 | 0 | 1003,00 | 0 | 13,21% | - | |
| SOUS STATION 27-30 | 1434,00 | 3748 | 1271,00 | 3523 | -11,37% | -6,00% | |
| SOUS STATION 28 | 166,00 | 0 | 189,00 | 0 | 13,86% | - | |
| SOUS STATION 29 | 1091,00 | 4073 | 1102,00 | 4680 | 1,01% | 14,90% | |
| SOUS STATION 31 | 307,00 | 0 | 0,00 | 0 | -100,00% | - | Fin contrat |
| SOUS STATION 32 | 634,00 | 0 | 757,20 | 0 | 19,43% | - | |
| SOUS STATION 33 | 456,00 | 1218 | 548,30 | 1368 | 20,24% | 12,32% | |
| SOUS STATION 33 B | 433,00 | 627 | 526,90 | 720 | 21,69% | 14,83% | |
| SOUS STATION 34 | 286,00 | 0 | 344,20 | 0 | 20,35% | - | |
| SOUS STATION 36 | 251,00 | 49 | 290,50 | 94 | 15,74% | 91,84% | |
| SOUS STATION 37 | 338,00 | 0 | 434,80 | 0 | 28,64% | - | |
| SOUS STATION 38 | 1482,00 | 2468 | 1708,70 | 3060 | 15,30% | 23,99% | |
| SOUS STATION 39 | 174,00 | 0 | 0,00 | 0 | -100,00% | - | Fin contrat |

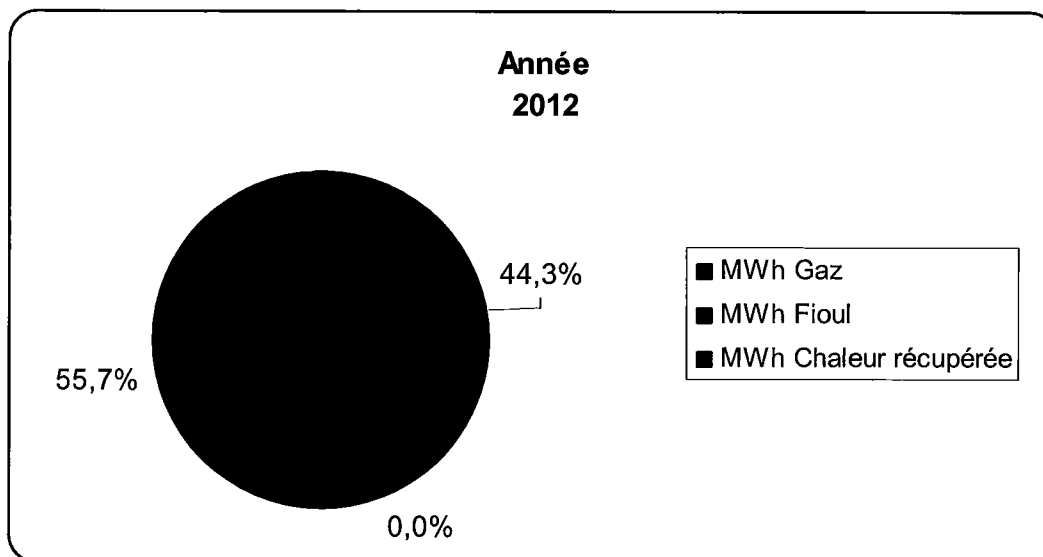
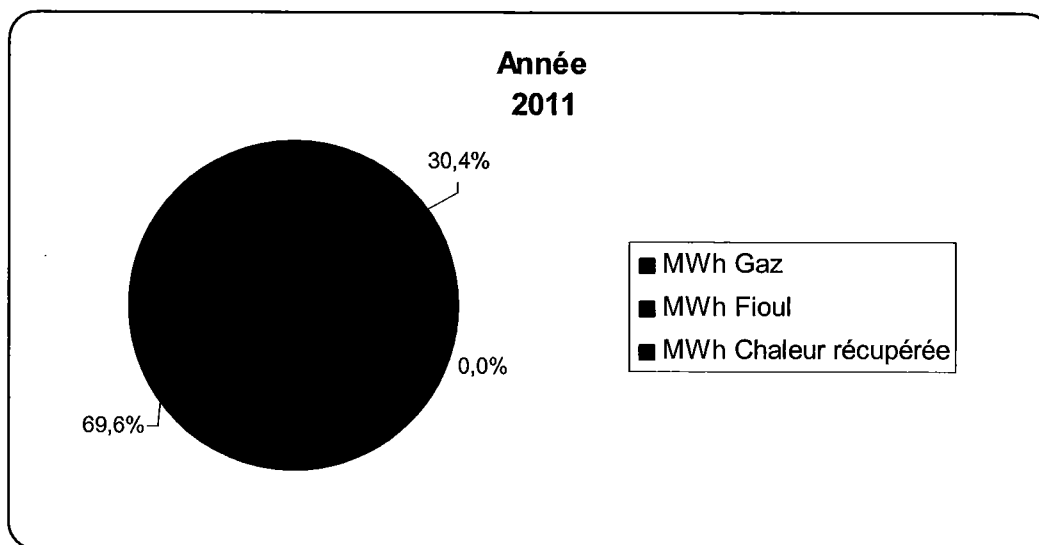
| | | | | | | | |
|--------------------------|---------|------|---------|--------|----------------|--------|---|
| SOUS STATION 40 | 715,00 | 1405 | 879,90 | 1585,4 | 23,06% | 12,84% | |
| SOUS STATION 40 B | 307,00 | 937 | 362,20 | 1055,6 | 17,98% | 12,66% | |
| SOUS STATION 41 | 193,00 | 0 | 237,66 | 0 | 23,14% | - | |
| SOUS STATION 46 | 379,00 | 2198 | 501,00 | 2085 | 32,19% | -5,14% | |
| SOUS STATION 47 | 1694,00 | 0 | 928,80 | 0 | -45,17% | - | Diminution de la surface à chauffer (Bâtiment Bachelard) : baisse de la puissance souscrite |
| SOUS STATION 48 | 1151,00 | 2591 | 1327,00 | 2677 | 15,29% | 3,32% | |
| SOUS STATION 49 | 363,00 | 0 | 331,62 | 0 | -8,65% | - | |
| SOUS STATION 50 | 1074,00 | 2871 | 1228,28 | 2878 | 14,36% | 0,24% | |
| SOUS STATION 51 | 1169,00 | 3025 | 1337,00 | 3054 | 14,37% | 0,96% | |
| SOUS STATION 52 | 1018,00 | 2026 | 1175,00 | 1983 | 15,42% | -2,12% | |
| SOUS STATION 53 | 1464,00 | 0 | 1752,84 | 0 | 19,73% | - | |
| SOUS STATION C2 | 1122,00 | 0 | 1208,00 | 0 | 7,66% | - | |
| SOUS STATION C3 | 1480,00 | 6005 | 1862,00 | 6033 | 25,81% | 0,47% | |
| SOUS STATION CMIS | 37,00 | 0 | 39,57 | 0 | 6,95% | - | |

IV - Sources d'énergie utilisées

Depuis le 26/12/2000, le contrat gaz est un contrat « Tarif Transport S2S ». Le débit journalier souscrit est de 1 027 500 KWh PCS.

La consommation de fioul domestique est pratiquement nulle, ce combustible ne servant jusqu'à présent qu'en secours.

Répartition des énergies utilisées



La part de la récupération thermique au niveau de la cogénération a diminué sur l'exercice 2012. L'hiver rigoureux, notamment au début de l'année 2012, a demandé une forte contribution des chaudières gaz pour répondre à l'appel de puissance.

Rendement global de l'installation (chaufferie, cogénération et réseau) :

⚡ Energie entrante (consommation), répartie selon : **137 793 MWh PCI**

- ✓ Gaz **137 793 MWh PCI**
- ✓ Fioul **0 MWh PCI**

⚡ Energie sortante, répartie selon : **96 562 MWh PCI**

- ✓ Electricité **40 374 MWh PCI**
- ✓ Energie délivrée en sous-station **59 060 MWh PCI**

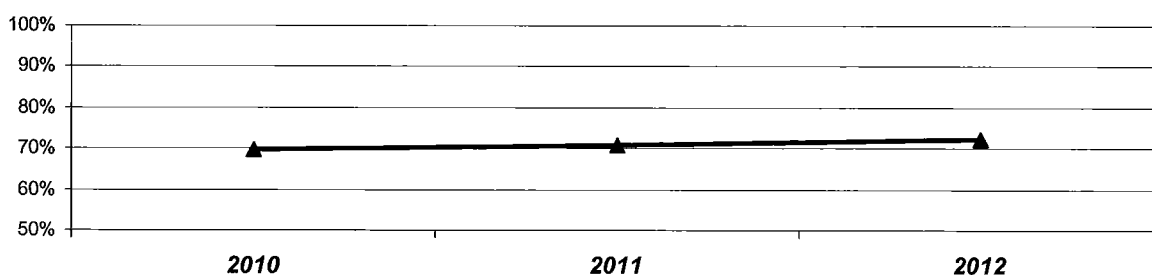
D'où le rendement global de l'installation (chaufferie, cogénération et réseau) : **72,2 %**.

Comparatif des rendements :

| Rendement (%) | Année 2010 | Année 2011 | Année 2012 | Evolution 2011 à 2012 |
|------------------|------------|------------|------------|-----------------------|
| Rendement global | 69,9 % | 70,7 % | 72,2 % | + 1,5 point |

Le rendement global des installations est stable.

Evolution du rendement global



V - Synthèse du fonctionnement des installations

Au cours de l'année 2012, le concessionnaire a mis en service et utilisé le nouveau générateur gaz/fioul domestique.

Un incident majeur est venu perturber le fonctionnement normal du réseau en février 2012. Une fuite allée de la source a dépressurisé entièrement le réseau. 25% des abonnées ont été privé de chauffage pendant environ 20h.

VI - Aspects environnementaux

✚ ECOBILAN POLLUANTS COMPARATIF - REALISATIONS 2012 / 2011 sur la base des éléments de la déclaration annuelle de TGAP :

| Période | 2011 | 2012 |
|--|---------|--------|
| SO ₂ kg / (MWh livré + électricité produite) | 0,00233 | 0,0166 |
| NOx kg / (MWh livré + électricité produite) | 0,7563 | 0,453 |
| CO ₂ t / (MWh livré + électricité produite) | 0,247 | 0,274 |

Commentaires : La hausse des taux d'émission de SO₂ et CO₂ par MWh produit s'explique par l'utilisation plus importante des chaudières à gaz. Ces chaudières étant équipées de brûleur bas-NO_x, son taux de rejet s'en retrouve réduit.

✚ EMISSIONS DE CO₂ sur la base des quantités déclarées à la DREAL pour le Plan National d'Allocations des Quotas :



| Période | 2011 (PNAQ II) | 2012(PNAQ II) | Ecart 2011/2012 |
|---|----------------|---------------|--------------------|
| Emissions de CO ₂ (Tonnes) | 26 852 | 28 361 | + 5,62 % |
| Quotas alloués (Tonnes) | 26 452 | 26 452 | + 7 % |
| Performance (%) / Cible + Dépassement - Economie | + 2 % | 0 % | |

Commentaires : L'allocation des quotas de CO₂ dans le PNAQ2 est de 28 361 Tonnes. Les émissions en CO₂ du site ont augmenté de 5,62 %. Cette tendance suit la rigueur climatique.

VII - Communication

Lors des fuites survenues sur le domaine public, une attention particulière a été apportée sur l'information des résidents concernant la gêne occasionnée et notamment au cours de l'incident de février 2012.

DITHECO
Grand Dijon
Chauffage urbain de la Fontaine d'Ouche

**7 . QUALITÉ DU SERVICE RENDU
AUX ABONNÉS**

QUALITE DU SERVICE RENDU AUX ABONNES

I - Incidents d'exploitation

DITHECO s'était engagée en 2006 dans une démarche de mise en place de la qualité selon le référentiel ISO 9001 version 2000.

La certification AFAQ a été validée à la suite de l'audit AFAQ AFNOR d'avril 2007.

Depuis 2009, la démarche environnementale entreprise par les équipes de la chaufferie a été récompensée par l'obtention de la certification ISO 14001.

1 - Liste des incidents d'exploitation et travaux associés

| Date de l'incident | Description | Action corrective |
|--------------------|---|--|
| Janvier 2012 | Fuite 24 avenue du Tire Pesseau : Tuyauterie corrodée. | Remplacement tuyauterie corrodée < à DN 80 |
| Février 2012 | Fuite Carrefour Edouard Belin : Tuyauterie corrodée. | Remplacement tuyauterie corrodée < à DN 80 |
| Mars 2012 | Fuite au croisement Rue Ribeauville Avenue du Lac : Tuyauterie corrodée. | Remplacement tuyauterie corrodée < à DN 80 |
| Mai 2012 | Fuite Allé du Doubs : Tuyauterie corrodée | Remplacement tuyauterie corrodée < à DN 80 |
| Décembre 2012 | Fuite Carrefour Edouard Belin : Tuyauterie corrodée sur alimentation piscine. | Remplacement tuyauterie corrodée < à DN 80 |
| Décembre 2012 | Fuite angle Tire Pesseau/combe à la serpent | Réparation provisoire, programmation réparation réglementaire avec Coriance arrêt technique 2013 |

2 - Incidents ayant eu un impact pour les abonnés

| Date de l'incident | Description | Action corrective |
|--------------------|--|---|
| Fevrier 2012 | Fuite réseau allée de la source, décompression total du réseau entraînant une coupure totale de la fourniture pendant 20h pour 1 quart des abonnés | Réparation provisoire le jour de l'incident puis réparation réglementaire pendant l'arrêt technique |

3 - Incidents ayant eu un impact sur l'environnement

Néant.

II - Contrôles réglementaires et vérifications périodiques

| Description | Périodicité | Contrôleur | Date du dernier contrôle |
|--|-------------|----------------|--------------------------|
| Analyse de l'eau du réseau primaire | 6 mois | BWT | 21/09/2012 |
| Système de détection gaz | 6 mois | Oldham | 22/06/2012 |
| Extincteurs | 1 an | SICLI | 15/12/2012 |
| RIA | 1 an | SICLI | 15/12/2012 |
| Bloc d'éclairage autonome / exutoires de fumée | 1 an | APAVE | 31/08/2012 |
| Installations électriques | 1 an | APAVE | 31/08/2012 |
| Réservoir d'air comprimé 3000 litres (ramonage) | 10 ans | APAVE | 29/06/2010 |
| | 36 mois | | 27/07/2011 |
| Réservoir d'air comprimé 3000 litres (charbon) | 10 ans | APAVE | 13/10/2004 |
| | 36 mois | | 29/07/2011 |
| Protection contre la foudre | 5 ans | APAVE | 10/01/2010 |
| Protection contre la foudre ARF | 1 fois | SOCOTEC | 15/02/2010 |
| Rejets atmosphériques | 1 an | APAVE | 16/02/2012 |
| Contrôle combustion | 3 ans | APAVE | 09/02/2010 |
| Prévention et lutte contre le bruit | 5 ans | APAVE | 10/03/2011 |
| Exercice incendie | 1 an | DALKIA | 08/08/2012 |
| Prestation annuelle de conseiller a la sécurité | 1 an | Bureau Veritas | 10/05/2012 |
| Vase d'expansion 5000 litres | 10 ans | APAVE | 29/07/2010 |
| | 1 an | | 27/07/2012 |
| Générateur 2 | 10 ans | APAVE | |
| | 1 an | | 31/08/2012 |
| Générateur 3 | 10 ans | APAVE | 16/05/2003 |
| | 1 an | | 31/08/2012 |
| Générateur 4 | 10 ans | APAVE | 31/08/2010 |
| | 1 an | | 31/08/2012 |
| Contrôle tuyauteries contenant du gaz | Mensuel | DITHECO | Déc. 2012 |
| Classification des zones à risques d'atmosphères explosives (à faire une fois sur la durée de la concession) | 1 fois | SOCOTEC | Juin 2007 |
| Soupapes ES (essai en charge) | 1 an | AFMR | 15/11/2012 |
| Analyse rejets aqueux | 1 an | Labo STEP | 28/12/2012 |
| Contrôles intégrateurs SAPPEL | 1 an | SAPPEL | 25/02/2012 |
| Contrôles intégrateurs ACTARIS | 1 an | ACTARIS | 20/01/2012 |
| Réservoir d'air comprimé 500 litres (régulation) | 10 ans | APAVE | 27/07/2011 |

DITHECO
Grand Dijon
Chauffage urbain de la Fontaine d'Ouche

8. SYNTHÈSE ET PERSPECTIVES

SYNTHESE ET PERSPECTIVES

DITHECO n'est plus concessionnaire de la DSP de Fontaine d'Ouche au 1^{er} janvier 2013.

Conclusion

L'exercice 2012 a été marqué par l'incident de février, qui a privé de chauffage un quart de nos abonnés pendant 20h. DITHECO et DALKIA ont réagi rapidement pour un retour à une situation normale au plus vite.

Cet incident témoigne de la faiblesse du réseau, et de la nécessité d'un programme de rénovation.

Néanmoins, la mise en place d'une nouvelle chaudière permet de pérenniser l'outil de production pour plusieurs décennies.

(

(

(

(

DITHECO
Grand Dijon
Chauffage urbain de la Fontaine d'Ouche

9. ANNEXES

ANNEXES

Inventaire des biens et des équipements

| Nombre de | Date Mise En Service | Libellé matériel standard | Libellé complémentaire | Date Mise En Service |
|----------------------|----------------------|---------------------------------|---|----------------------|
| | | MRE GLOBALE INSTALLATION | MRE GLOBALE INSTALLATION | (vide) |
| *****CHAUFFERIE***** | | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | AUXILIARES COGENERATION | 01/06/2000 |
| | | | PUPITRE GENERATEUR N 2 | 01/06/1986 |
| | | | PUPITRE GENERATEUR N 3 | 01/06/1998 |
| | | | PUPITRE GENERATEUR N 4 | 01/06/2000 |
| | | POMPE GAVAGE | ARMOIRE GROUPE PRESSION AZOTE | 01/06/1970 |
| | | | POMPE TRANSFERT FUEL N 1 | 01/06/1991 |
| | | | POMPE TRANSFERT FUEL N 2 | 01/06/1989 |
| | | | POMPE TRANSFERT FUEL N 3 | 01/06/1970 |
| | | | MOTO POMPE TRANSFERT FUEL | 01/06/1970 |
| | | PPE S/SOCLE AVEC ACCOUPLEMENT | POMPE RECYCLAGE GENE N 1 | 01/06/1985 |
| | | | POMPE RECYCLAGE GENE N 2 | 01/06/1970 |
| | | | POMPE RECYCLAGE GENE N 3 | 01/06/1988 |
| | | | POMPE RECYCLAGE GENE N 4 | 01/06/2000 |
| | | | POMPE RESEAU N 2 | 01/06/1970 |
| | | | POMPE RESEAU N 3 | 01/06/1970 |
| | | | POMPE RESEAU N 4 | 01/06/1970 |
| | | | POMPE ALIMENTAIRE N 1 | 01/06/1970 |
| | | | POMPE ALIMENTAIRE N 2 | 01/06/1998 |
| | | FILTRE A PANIER BP PN10 PN16 | FILTRE FL GENE N 2 | 01/06/1970 |
| | | | FILTRE FL GENE N 3 | 01/06/1970 |
| | | | FILTRE TRANSFERT N 1 | 01/06/1970 |
| | | | FILTRE TRANSFERT N 2 | 01/06/1970 |
| | | TELESYSTEME | TELESURVEILLANCE RESEAU | 01/06/1997 |
| | | | TELESURVEILLANCE CHAUFFERIE | 01/06/1995 |
| | | POSTE LIVRAISON GAZ | POSTE DETENTE GAZ | 01/06/2000 |
| | | BRULEUR MIXTE | BRULEUR N 1 GENERATEUR N 3 | 01/06/1974 |
| | | | BRULEUR N 2 GENERATEUR N 3 | 01/06/1974 |
| | | TUY.AC. ESHT EN BATIMENT | TUBES STUDES | 01/06/1985 |
| | | | RESEAU E.S ET RESEAU P.E | 01/06/1970 |
| | | | TUYAU ROBIN. CALORIFUGE CHARBON | 01/06/1985 |
| | | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTEUR CALORIES GENE N 1 | 01/06/1985 |
| | | | COMPTEUR CALORIES GENE N 2 | 01/06/1981 |
| | | | COMPTEUR CALORIES GENE N 3 | 01/06/1981 |
| | | | COMPTEUR CALORIES GENE N 4 | 01/06/1981 |
| | | | COMPTEUR CALORIES GENERAL | 01/06/1995 |
| | | TUY.AC. ECBT-VPBP EN INTERIEUR | TUYAUTERIES TRANSPORT CALCAIRE | 01/06/1985 |
| | | | TUYAUTERIES CENDRES | 01/06/1985 |
| | | | TUYERES CENDRES | 01/06/1985 |
| | | POMPE RELEVAGE | POMPE RELEVAGE N 1 BAC GENE 3 | 01/06/1974 |
| | | | POMPE RELEVAGE N 2 BAC GENE 3 | 01/06/1974 |
| | | | POMPE RELEVAGE VENTIL | 01/06/1996 |
| | | | POMPE RELEVAGE RAMONAGE | 01/06/1990 |
| | | | POMPE RELEVAGE CHEMINEE | 01/06/1985 |
| | | | POMPE RELEVAGE CHARBON | 01/06/1996 |
| | | | POMPE RELEVAGE SSOL CHAUFFERIE | 01/01/2011 |
| | | DETECTEUR GAZ | DETECTION GAZ | 01/06/2000 |
| | | REGUL ELECTRONIQUE | REGULATION T FUEL | 01/06/1995 |
| | | | REGULATION P GAVAGE FUEL | 01/06/1995 |
| | | | REGULATION O2 | 01/06/1992 |
| | | | REGULATION TIRAGE | 01/06/1992 |
| | | | REGULATION T RETOUR CH. 1 | 01/06/1992 |
| | | ADOUCCISSEUR | ADOUCCISSEUR DUO BWT PERMO | 01/09/2012 |
| | | (vide) | *****CHAUFFERIE***** | 01/06/2003 |
| | | | *****CHAUFFERIE***** | 01/06/2003 |
| | | POSTE TRANSFORMATION | TGBT | 01/01/1970 |
| | | | TRANSFORMATEUR 380/220 V | 01/06/1970 |
| | | | POSTE TRANSFO EDF CHAUFFERIE | 01/05/2010 |
| | | BRULEUR GAZ | BRULEUR GENERATEUR N 1 | 01/06/1985 |
| | | BRULEUR FIOUL LOURD | BRULEUR N 1 GENERATEUR N 2 | 01/06/1970 |
| | | | BRULEUR N 2 GENERATEUR N 2 | 01/06/1970 |
| | | | BRULEUR N 3 GENERATEUR N 2 | 01/06/1970 |
| | | CHAUD AC TUB D'EAU CHARB ESHT | GENERATEUR N 1 14 MW | 01/06/1985 |
| | | CHAUD AC TUB FUM (T)BTS ESHT | CHAUDIERE N 3 12 MW | 01/06/2000 |
| | | | CHAUDIERE N 4 14 MW | 01/06/2002 |
| | | BETON DE VERMICULITE | REFRACTAIRE SOLE + ECRAN FOYER CAHUIERE 1 | 01/06/1985 |
| | | ECHANGEUR TUBULAIRE | EPINGLE ECONOMISEUR | 01/06/1985 |
| | | | DOUILLE ECHANGEUR | 01/06/1985 |
| | | | ECHANGEUR CHAUFFAGE CHAUFFERIE | 01/06/1982 |
| | | SOUPAPE DE SURETE HP CONTRE PDS | SOUPAPES DE SOLE | 01/06/1985 |
| | | FILTRE A MANCHE | + ECLUSES ROTATIVES | 01/06/1998 |
| | | | FILTRE A MANCHES FUMEEES | 01/06/1985 |
| | | | FILTRES CENDRES | 01/06/1985 |
| | | | FILTRE A MANCHES TRANSPORT | 01/06/1985 |
| | | | FILTRE CALCAIRE | 01/06/1985 |
| | | TUY.AC. EN VIDE SANIT. HUMIDE | TUYAUTERIES ET COUDE BASALT TRANSPORT | 01/06/1985 |
| | | ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | COMPRESSEUR A VIS TRANSPORT | 01/06/1985 |
| | | | COMPRESSEUR RAMONAGE | 01/06/1998 |
| | | | COMPRESSEUR REGULATION | 01/06/1982 |
| | | VENT CENTRIF. INDEPEND. INT. | VENTILATION TIRAGE | 01/06/1985 |
| | | | VENTILATEUR TIRAGE | 01/06/1992 |
| | | | VENTILATEUR CAISSON SURPRESS. | 01/06/1985 |
| | | | VENTILATEUR BRULEUR GENE N 1 | 01/06/1985 |
| | | | VENTILATEUR H.P. REFRROIDISSEUR | 01/06/1985 |
| | | | VENTILATEUR CAISSON FLUIDI. | 01/06/1985 |
| | | TRANSPORTEUR A VIS | VIS SANS FIN REMPLACEMENT 7 VIS | 01/06/1985 |
| | | RECHAUFFEUR FLUIDE FIOUL | ECHANGEUR FUEL | 01/06/1998 |
| | | RECHAUFFEUR ELECTRIQUE FIOUL | RECHAUFFEUR ELECTRIQUE FUEL | 01/06/1995 |
| | | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON ECS CHAUFFERIE | 01/06/1970 |
| | | BALLON ECS ELECTRIQUE | CUMULUS CHAUFFERIE POUR ECS | 01/09/2012 |
| | | CUVE SIMPLE PAROI AERIEN | CUVE FL 1200 M3 | 01/06/1970 |
| | | | CUVE F DOMESTIQUE N 1 | 01/06/1970 |
| | | | CUVE F DOMESTIQUE N 2 | 01/06/1970 |
| | | BALLON DE SURPRESSION | CUVE RESERVE EAU 1800 M3 | 01/06/1973 |

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------|
| TREMIE CHARBON BETON | SILO CHARBON + VIBREURS N 1 | 01/06/1985 | |
| | SILO CHARBON + VIBREURS N 2 | 01/06/1985 | |
| | SILO CHARBON + VIBREURS N 3 | 01/06/1985 | |
| | DISQUEUSE VALVE + SAS EXPEDITION | 01/06/1992 | |
| | SILO CALCAIRE | 01/06/1985 | |
| CYCLONE VOIE SECHE | MULTICYCLONES CHARBON | 01/06/1985 | |
| BASSIN DECANTATION SCORIES | REFROIDISSEUR DE CENDRES | 01/06/1985 | |
| GENIE CIVIL BATIMENT BARDAGE | BATIMENT CHAUFFERIE | 01/06/1970 | |
| GENIE CIVIL BAT.BETON MACONN. | BATIMENT CHAUFFERIE CHARBON | 01/06/1985 | |
| | BATIMENT SILOS CHARBON/CENDRES | 01/06/1985 | |
| CHEMINEE TOLE ACIER NON INOX | LOCAL TRANSFERT FUEL | 01/06/1970 | |
| | CHEMINEE | 01/06/1970 | |
| POMPE A EAU CHARGEE | SILENCIEUX FUMÉES CHARBON | 01/06/1985 | |
| | SURPRESSEUR CENDRES (ROOTS) | 01/06/1985 | |
| SECHEUR | ASSECHEUR AIR REGULATION | 01/06/1982 | |
| | ASSECHEUR AIR DECOLMATAGE | 01/06/1990 | |
| OPACIMETRE | OPACIMETRE GENE N 1 CHEMINEE | 01/06/1985 | |
| | OPACIMETRE GENE N 2 CHEMINEE | 01/06/1985 | |
| | OPACIMETRE GENE N 3 CHEMINEE | 01/06/1985 | |
| | OPACIMETRE GENE N 4 CHEMINEE | 01/06/1985 | |
| | OPACIMETRE GENE N 2 GAINE | 01/06/1997 | |
| | OPACIMETRE GENE N 3 GAINE | 01/06/1997 | |
| ANALYSEUR GAZ DE COMBUSTION | OPACIMETRE GENE N 4 GAINE | 01/06/1997 | |
| | ANALYSEUR O2 GENE N 4 | 01/06/1996 | |
| | ANALYSEUR O2 CHARBON | 01/06/1996 | |
| | ANALYSEUR O2 CHAUDIERE N°3 ZFK2R254 | 01/03/2007 | |
| TRAITEMENT ELECTROMAGNETIQUE | REFRIGERANT EAU | 01/06/2000 | |
| POMPE MULTI CELLULAIRE | POMPE HP GENERATEUR N 2 | 01/06/1970 | |
| | POMPE HP GENERATEUR N 3 | 01/06/1970 | |
| | POMPE ALIMENTAIRE N°2 SALMSON | 01/08/2005 | |
| | POMPES AEROFRIGERANT N 1 | 01/06/2000 | |
| PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | POMPES AEROFRIGERANT N 2 | 01/06/2000 | |
| | POMPE CHAUFFAGE N 2 | 01/08/2000 | |
| CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | POMPE CHAUFFAGE 1 | 01/08/2006 | |
| | POMPE CIRCUIT CHAUFFAGE N1 | 01/08/2006 | |
| | POMPE DEPOTAGE FUEL | 01/06/1970 | |
| ENSEMBLE DEPOTAGE FIOUL | REGULATION PRESSION RESEAU | 01/06/1970 | |
| REGUL SYSTEME HYDRAULIQUE | REGULATION CREPINE | 01/06/1985 | |
| REGUL PNEUMATIQUE | REGULATION CHARBON + SECURITE | 01/06/1985 | |
| | REGULATION CHARGE GENE N 2 | 01/08/1992 | |
| | REGULATION CHARGE GENE N 3 | 01/06/1992 | |
| | REGULATION CHARGE GENE N 4 | 01/08/1992 | |
| | REGULATION RATION AIR | 01/06/1992 | |
| REGUL ELECTRO-PNEUMATIQUE | REGULATION CHARGE VIS 1 | 01/06/1992 | |
| | REGULATION CHARGE VIS 2 | 01/06/1992 | |
| ROBINETS ET VANNES HP/DN-100 | VANNES LOCAL TRANSFERT | 01/06/1970 | |
| CLIMATISEUR INDIVIDUEL | CHAUFFAGE CLIMATISATION | 01/06/1984 | |
| APPAREIL.ELECTRIQUE/ELECTRONIQ | VARIATEUR POMPE RESEAU N 4 | 01/06/1996 | |
| | VARIATEUR VENTIL O TIRAGE | 01/06/1993 | |
| | VARIATEUR VIS DOSEUSE N 1 | 01/06/1993 | |
| | VARIATEUR VIS DOSEUSE N 2 | 01/06/1993 | |
| | VARIATEUR SAS CHARBON N 1 | 01/06/1993 | |
| | VARIATEUR SAS CHARBON N 2 | 01/06/1993 | |
| | VARIATEUR VENTIL O FLUIDISATION | 01/06/1996 | |
| | VARIATEUR VENTIL O CH. 2 | 01/06/1995 | |
| | VARIATEUR VENTIL O CH. 3 | 01/06/1995 | |
| | FILTRE | FILTRE AIR ASSECHEUR AMONT | 01/06/1992 |
| | FILTRE AIR ASSECHEUR AVANT | 01/06/1992 | |
| BACHE(EF.ALIM.VAP.CONDENSATS) | BACHE ALIMENTAIRE | 01/06/1983 | |
| ENS. SOUS PRESSION D'AZOTE | BALLON AZOTE | 01/06/1970 | |
| GRILLE VIBRANTE | VIBREUR + GRILLE SILO N 1 | 01/06/1985 | |
| | VIBREUR + GRILLE SILO N 2 | 01/06/1985 | |
| | VIBREUR + GRILLE SILO N 3 | 01/06/1985 | |
| | FOND VIBRANT SILO N 1 | 01/06/1985 | |
| | FOND VIBRANT SILO N 2 | 01/06/1985 | |
| | FOND VIBRANT SILO N 3 | 01/06/1985 | |
| TRANSPORTEUR A BANDE | BANDE TRANSPORTEUSE | 01/06/1985 | |
| TREMIE CHARBON METALLIQUE | TRANSPORTEUR CALCAIRE | 01/06/1985 | |
| | TREMIE EXPEDITION | 01/06/1985 | |
| | VIBREUR TREMIE EXPEDITION | 01/06/1985 | |
| OBTURATEUR CHARBON | INERTAGE SILO CHARBON | 01/06/1990 | |
| VANNE THERMOST TYPE SAMSON | VANNE THERMOSTATIQUE SUR SILO | 01/06/1980 | |
| DEPOUSSIEREUR STATIQUE FIOUL | DEPOUSSIEREUR FUMÉES GENE N 2 | 01/06/1985 | |
| | DEPOUSSIEREUR FUMÉES GENE N 3 | 01/06/1985 | |
| | DEPOUSSIEREUR FUMÉES GENE N 4 | 01/06/1985 | |
| | EXTRACTEUR SUIE FUEL | 01/06/1986 | |
| TUY.AC. ESHT EN CANIVEAUX | RESEAU | 01/06/1970 | |
| ROBINETS ET VANNES HP/DN+100 | ENS VANNES ROBINET. SOUPAPES ETC | 01/06/1970 | |
| CHAUD AC TUB DE FUM GAZ ESHT | CHAUDIERE LOOS | 01/01/2011 | |
| REGUL EXT ACTION SUR BRULEUR | REGUL G4 EUROTHERM | 01/09/2010 | |
| | REGULATION CHAUDIERE N°4 | 01/06/1982 | |
| GROUPE ELECTROGENE | ***** | 01/06/2003 | |
| | GROUPE ELECTROGENE | 01/06/2003 | |
| | APPAREIL.ELECTRIQUE/ELECTRONIQ | CHARGEUR | 01/06/1999 |
| | | ENSEMBLE 4 BATTERIES | 01/06/1999 |
| | | ENSEMBLE 2 BATTERIES | 01/06/1999 |
| | | AUTOMATE SURVEILLANCE | 01/06/1997 |
| | GROUPE ELECTROGENE SECOURS | ENSEMBLE GE | 01/06/1999 |
| | CHAUD FONTE DEP FOD ECBP | CHAUDIERE FUEL | 01/06/1970 |
| | CUVE SIMPLE PAROI EN SOUTE | CUVE N 1 | 01/06/1970 |
| | | CUVE N 2 | 01/06/1970 |
| GROUPE PREPARATION COMPLET | POMPE REPRISE + CITERNE | 01/06/1970 | |

| | | | |
|--------------------------------|---|--|-------------|
| RESEAU ELECTRIQUE DISTRIBUTION | LIAISONS ELECTRIQUES(CABLAGES) | RESEAU CABLE HAUTE TENSION ET ALARME | 01/06/1970 |
| | (vide) | ***** | 01/06/2003 |
| | | ***** | 01/06/2003 |
| | | RESEAU ELECTRIQUE DISTRIBUTION | 01/06/2003 |
| | POSTE TRANSFORMATION | ENSEMBLE CELLULE GE | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 1 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 2 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 3 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 4 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 5 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 6 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 7 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 8 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 9 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 10 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 11 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 12 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 13 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 14 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 15 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 16 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 17 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 18 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 19 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 20 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 21 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 22 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 23 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | TRANSFO N 24 + DISJONCTEUR + CELLULE N/S | 01/06/1970 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 1 | 01/06/1989 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 2 | 01/06/1989 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 3 | 01/06/1989 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 4 | 01/06/1989 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 5 | 01/06/1989 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 6 | 01/06/1989 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 7 | 01/06/1989 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 8 | 01/06/1989 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 9 | 01/06/1989 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 10 | 01/06/1989 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 11 | 01/06/1989 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 12 | 01/06/1989 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 13 | 01/06/1989 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 14 | 01/06/1989 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 15 | 01/06/1989 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 16 | 01/06/1989 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 17 | 01/06/1989 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 18 | 01/06/1989 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 19 | 01/06/1989 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 20 | 01/06/1989 |
| | | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 21 | 01/06/1989 |
| | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 22 | 01/06/1989 | |
| | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 23 | 01/06/1989 | |
| | ENSEMBLE CHAMBRE DE COUPEURE + RELAIS N 24 | 01/06/1989 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 01 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTR. | 01/09/2004 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL MCL COMPTAGE DES CALORIES CONSOMMEES | 01/06/1993 |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON GV 27 RELEVAGE DE L'EAU DU PUISARD | 01/02/1994 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | NOVA 250 RTION DE LA T DE L'ECHANGEUR | 01/10/2004 |
| | | NOVA 250 REGULATION DE LA T DU BALLON D'ECS | 01/10/2004 |
| | (vide) | ***** | 01/06/2003 |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 01 | 01/06/2003 |
| | | ***** | 01/06/2003 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 213-12 PRODUCTION DU CHAUFFAGE | 01/06/1999 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | CHAROT 500 LITRES PRODUCTION ET STOCKAGE D'ECS | 01/03/1994 |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | POMPE DE BOUCLAGE CIRCUIT VERS STADE | 01/03/2006 |
| | REGUL SYSTEME HYDRAULIQUE | VANNE SERVOMOTEUR PRIMAIRE | 01/07/2012 |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | (vide) | 01/05/2009 |
| | REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | NOVA 250 REGULER T CHAUFFAGE APPT | 01/10/2004 |
| | PRIMAIRE SOUS STATION 101 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ELECTRICITE |
| COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | | (vide) | 01/12/2009 |
| REGUL ELECTRONIQUE | | SAUTER EQJWS 40 | 01/06/1989 |
| | | SAUTER ERA S10 | 01/06/1989 |
| (vide) | | ***** | 01/06/2003 |
| | | (vide) | 01/06/2003 |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 101 | 01/06/2003 |
| BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | | CHAROT 1 500 L | 01/06/1989 |
| CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | | POMPE BOUCLAGE ECS | 01/05/2010 |
| COMPTEUR EAU CHAUDE | | (vide) | 01/05/2009 |
| PRIMAIRE SOUS STATION 03 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION | 01/09/2004 |
| | COMPTEUR FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR VEGA DIA 40 | 01/06/2007 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | ADMAG ME 208 MJ COMPTAGE DES CALORIES CONSOMMEES | 01/09/1987 |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON NS 124 - 4 RECYCLAGE SUR L'ECHANGEUR | 01/06/1998 |
| | | SALMSON GV 48 T RELEVAGE DE L'EAU DU PUISARD | 01/07/1998 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER XP 10 REGULATION DE LA T DE L'ECHANGEUR | 01/08/2002 |
| | | SAUTER RCP 20 REGULATION DE LA T DE L'ECHANGEUR | 01/01/1990 |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 03 | 01/06/2003 |
| | | ***** | 01/06/2003 |
| ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 413 20 C PRODUCTION DU CHAUFFAGE | 01/06/2000 | |
| ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | COMPRESSEUR REGULATION | 01/05/2006 | |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE APPT | 01/01/1997 | |
| ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | CIAT FSC 1 800 PRODUCTION ECS | 01/01/1987 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 04 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTR. | 01/10/2004 |
| | | TELEMECANIQUE ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTR. | 01/06/1981 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | ADMAG SE 208 MJ COMPTAGE DES CALORIES CONSOMMEES | 01/06/1996 |
| | POMPE RELEVAGE | EUROMO MXL 10 25 RECYCLAGE DE L'ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1998 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER ERAS 15 REGULER T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1981 |
| | | SAUTER ERAS 15 REGULER T BALLON ECS | 01/06/1981 |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 04 | 01/06/2003 |
| | BALLON ECS ELECTRIQUE | PACIFIC 200 L PRODUCTION D'ECS | 01/06/1981 |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | POMPE RECYCLAGE | 01/01/2011 |
| COMPTEUR EAU CHAUDE | (vide) | 01/05/2009 | |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJWS 40 REGULER T CHAUFFAGE APPT | 01/06/1981 | |
| | SAUTER EQJWS120 REGULER T CHAUFFAGE CRECHE | 01/06/2003 | |
| PREPARATEUR INSTANTANE ECS | ECHANGEUR A PLAQUES | 01/01/2011 | |

| | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|------------|
| PRIMAIRE SOUS STATION 05 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | TELEMECANIQUE ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTR. | 01/06/2000 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTEUR CALORIES SST5 CF 803 ACTARIS | 01/02/2007 | |
| | POMPE RELEVAGE | POMPE RELEVAGE | 01/05/2010 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER ERA 10 REGULER T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/01/1989 | |
| | | SAUTER ERA 10 REGULER T BALLON ECS | 01/06/1992 | |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 05 | 01/06/2003 | |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 413-20 PRODUCTION DU CHAUFFAGE | 01/06/1999 | |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | CHAROT RTC RM CLASSE B PRODUCTION ET STOCKAGE ECS | 01/01/1984 | |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | SALMSON MA 170/2 RECYCLAGE DE L'ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1998 | |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | SOCAM QN = 6 M3/H COMPTAGE DES M3 CONSOMMES | 01/06/2001 | |
| | REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE DES APPT | 01/06/1998 | |
| | | SAUTER EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE NORD | 01/06/1998 | |
| | | SAUTER EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE SUD | 01/06/1998 | |
| | PRIMAIRE SOUS STATION 06 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | TELEMECANIQUE ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTR. | 01/06/1972 |
| COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | | SCHLUMBERGER TDA + INTEGRATEUR CF 30 COMPTAGE | 01/06/1996 | |
| POMPE RELEVAGE | | POMPE IMMERGEE GRUNFOSS | 01/05/2008 | |
| REGUL ELECTRONIQUE | | SAUTER RSE REGULATION DE LA T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1985 | |
| (vide) | | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 06 | 01/06/2003 | |
| ECHANGEUR TUBULAIRE | | BARRIQUAND PCV 213-18 PRODUCTION DU CHAUFFAGE | 01/06/1999 | |
| BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | | CHAROT 500 LITRES RTC RM CLASSE B ECS | 01/06/2002 | |
| CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | | SALMSON EURAMO MXL 30-32 RECYCLAGE SUR ECHANGEUR | 01/06/1994 | |
| COMPTEUR EAU CHAUDE | | (vide) | 01/05/2009 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 06 | 01/06/1995 | |
| ECHANGEUR TUBULAIRE | | SAPPEL 510 PR - QN = 6 M3/H COMPTAGE DES M3 CONS. | 01/06/1995 | |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | | SAUTER EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE | 01/06/1995 | |
| ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | | CIAT FSC 1600 PRODUCTION ECS | 01/06/1995 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 07 | | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | TELEMECANIQUE ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTR. | 01/06/1995 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL DISCOMAG DW/6531 COMPTAGES DES CALORIES | 01/06/1995 | |
| | ECHANGEUR A PLAQUES AC INOX | ECHANGEUR BARRIQUAND PLATUBULAIRE 213 18 | 01/08/2006 | |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON NRG 81-4/D RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1995 | |
| | | SALMSON GV 28 T RELEVAGE DE L'EAU DU PUISARD | 01/06/1995 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER ERA 10 REGULER T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1995 | |
| | | SAUTER ERA 10 REGULER T ECS | 01/06/1995 | |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 07 | 01/06/2003 | |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | SAPPEL 510 PR - QN = 6 M3/H COMPTAGE DES M3 CONS. | 01/06/1995 | |
| | REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE | 01/06/1995 | |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | CIAT FSC 1600 PRODUCTION ECS | 01/06/1995 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 07 | 01/06/1995 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 07 | 01/06/1995 | |
| | PRIMAIRE SOUS STATION 08 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | TELEMECANIQUE ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTR. | 01/06/1973 |
| COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | | SCHLUMBERGER WST 40 COMPTAGE DE L'ENERGIE CONS. | 01/06/1990 | |
| POMPE RELEVAGE | | POMPE RELEVAGE | 01/05/2010 | |
| REGUL ELECTRONIQUE | | SAUTER ERA 10 REGULER T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1990 | |
| | | SAUTER ERA 10 REGULER T BALLON ECS | 01/01/1984 | |
| (vide) | | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 08 | 01/06/2003 | |
| ECHANGEUR TUBULAIRE | | BARRIQUAND PCV 213-12 PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/1999 | |
| BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | | CHAROT EGO 215 PRODUCTION ET STOCKAGE ECS | 01/01/1984 | |
| CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | | REPLACEMENT POMPE RECYCLAGE ECS | 01/09/2012 | |
| COMPTEUR EAU CHAUDE | | COMPTEUR SAPPEL VEGA 1 5 M3H | 01/05/2006 | |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | | SAUTER 120 EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE APPT | 01/01/1984 | |
| | | SAUTER 120 EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE ECOLE | 01/01/1989 | |
| | | TELEMECANIQUE ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTR. | 01/06/1999 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 09 | | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | TELEMECANIQUE ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTR. | 01/06/1994 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL CALEC COMPTAGE DE L'ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/1994 | |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON GS 114-4 RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1997 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER XEP 10 REGULER T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/2000 | |
| | | SAUTER XEP 10 REGULER T ECS | 01/10/2002 | |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 09 | 01/06/2003 | |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 413-20 PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/1999 | |
| | ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | (vide) | 01/04/2009 | |
| | PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | POMPE RECYCLAGE GRUNFOSS NK 80 160 | 01/08/2007 | |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | SAPPEL COMPTAGE DES M3 CONSOMMES | 01/10/2003 | |
| | | COMPTEUR SAPPEL ALTAIR DN32 | 01/07/2009 | |
| | REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW120 REGULER T CHAUFFAGE APPT | 01/06/2001 | |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | CIAT FSC 1 600 PRODUCTION ECS | 01/06/1972 | |
| | PRIMAIRE SOUS STATION 10A | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | TELEMECANIQUE + DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION | 01/06/1998 |
| PPE S/SOCLE AVEC ACCOUPLEMENT | | POMPE RECYCLAGE SALMSON NRG 88 3 | 01/04/2006 | |
| COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | | CALEC MCL | 01/06/2003 | |
| | | SAPPEL MIMAS DN65 CALEC MC | 01/06/2008 | |
| | | COMPTEUR CALORIE SHARKT SAPPEL | 01/09/2012 | |
| POMPE RELEVAGE | | SALMSON GV 28-T RELEVAGE DE L'EAU DU PUISARD | 01/01/1989 | |
| REGUL ELECTRONIQUE | | SAUTER XP 10 REGULER T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/2003 | |
| | | SAUTER XP10 REGULER T ECS | 01/06/2003 | |
| (vide) | | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 10A | 01/06/2003 | |
| ECHANGEUR TUBULAIRE | | BARRIQUAND PCV 213 26C PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/1999 | |
| ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | | COMPAIR PROPACK PRODUCTION D'AIR | 01/10/2003 | |
| COMPTEUR EAU CHAUDE | | COMPTEUR ECS DN32 ALTAIR | 01/02/2007 | |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | | SAUTER EQJW120 REGULER T CHAUFFAGE APPT | 01/06/2000 | |
| ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | | CIAT FSC 1600 PRODUCTION ECS | 01/06/1992 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 11 | (vide) | PRIMAIRE SOUS STATION 11 | 01/06/2003 | |
| | PRIMAIRE SOUS STATION 12 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | TELEMECANIQUE ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTR. | 01/06/1999 |
| | | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SOUS STATION 12 | 01/06/2006 |
| | | ECHANGEUR A PLAQUES AC INOX | COMPTEUR SAPPEL DEBITMETRE YOKO DN40 | 01/06/2006 |
| | | POMPE RELEVAGE | YOKOGAWA SE 208 MJ COMPTAGE DE L'ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/1997 |
| | | | ECHANGEUR PRIM BARRIQUAND PCV213 | 01/06/2006 |
| | | | (vide) | 01/09/2009 |
| | | REGUL ELECTRONIQUE | SALMSON NS 124-2 RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/01/1991 |
| | | | REGUL TEMPERATURE PRIMAIRE SAUTER ECOS | 01/06/2006 |
| | | | SAUTER XP10 REGULER T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/2001 |
| | | | SAUTER XP10 REGULER T ECS ECHANGEUR | 01/06/2001 |
| | | | SAUTER RCP 20 REGULER T DES BALLONS | 01/01/1984 |
| | | (vide) | (vide) | 01/06/2003 |
| | | | PRIMAIRE SOUS STATION 12 | 01/06/2003 |
| | | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND 413 20 C PRODUCTION CHAUFFAGE PRIMAIRE | 01/06/2000 |
| ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | | INGERSOL F 10 PRODUCTION D'AIR DE REGULATION | 01/06/2000 | |
| BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | CHAROT 1 500 L PRODUCTION ET STOCKAGE ECS | 01/06/1988 | | |
| COMPTEUR EAU CHAUDE | SAPPEL VEGA 1.5 M3/H COMPTAGE DES M3 CONSOMMES | 01/06/1997 | | |
| | COMPTEUR ECS DN32 ALTAIR | 01/02/2007 | | |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE APPT | 01/06/1998 | | |
| ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | CIAT FSC 1600 PRODUCTION ECS | 01/06/1992 | | |
| CIRCULATEUR DOUBLE ROTOR NOYE | CIRCULATEUR DE BOUCLE DX 2801 | 01/06/2006 | | |
| TUBE PRE-ISOLE | LAISON SST7/SST12 CALPEX UNO DN 65 | 01/06/2006 | | |
| RETEVEMENT PLASTIFIE | CALO SST 12 | 01/06/2006 | | |

| | | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| PRIMAIRE SOUS STATION 13 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | TELEMECANIQUE ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTR. | 01/06/1999 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR VOLUMETRIQUE VEGA DIA 32 | 01/06/2007 |
| | | COMPTEUR VOLUMETRIQUE ALTAIR DN32 | 01/03/2007 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL WS 150 COMPTAGE DE L'ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/1997 |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON NS 124 2 RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1983 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER XP10 REGULER T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/01/1984 |
| | | SAUTER RCP 20 REGULER T ECS ECHANGEUR | 01/06/1983 |
| | | SAUTER RCP 20 REGULER T ECS BALLON | 01/06/1998 |
| | | | 01/06/1990 |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 13 | 01/06/2003 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 413 20C PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/2000 |
| | ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | WORTHINGTON DX21000 PROD. D'AIR DE REGULATION | 01/10/2001 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | CHAROT 1 500 L PRODUCTION ET STOCKAGE ECS | 01/01/1984 |
| PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | POMPE RECYCLAGE | 01/05/2010 | |
| COMPTEUR EAU CHAUDE | SAPPEL VEGA COMPTAGE DES M3 CONSOMMES | 01/06/1997 | |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | COMPEUR ECS DN32 ALTAIR | 01/02/2007 | |
| ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | SAUTER EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE APPT | 01/06/1998 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 14 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION | 01/10/2004 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | SCHLUMBERGER AQUADIS 10 M3/H COMPTAGE DES M3 CONS. | 01/06/1998 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL WS 100 - QN = 60 M3/H COMPTAGE | 01/06/1994 |
| | ECHANGEUR A PLAQUES AC INOX | ECHANGEUR ECS BARRIQUAND | 01/08/2005 |
| | POMPE RELEVAGE | POMPE IMMERGEE GRUNDFOSS | 01/05/2006 |
| | | SALMSON NS 114-3 RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1972 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER XP 10 REGULER T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/2000 |
| | | SAUTER RCP 20 (PNEUMATIQUE) REGULER T ECS | 01/06/1992 |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 14 | 01/06/2003 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PVC 413-26 PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/1999 |
| | ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | (vide) | 01/05/2006 |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | BOUCLAGE ECS | 01/10/2009 |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | COMPTEUR ECS DN32 ALTAIR | 01/02/2007 |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE APPT | 01/06/1997 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 15 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTR. | 01/10/2004 |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | SCHLUMBERGER AQUADIS 10 M3/H | 01/06/2003 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | ADMAG SE 208 MJ COMPTAGE ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/1983 |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON GS 122 4 RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1997 |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 15 | 01/06/2003 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 413 20C PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/2000 |
| | ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | WORTHINGTON CREYSSENSAC DX 2100 PRODUCTION | 01/06/1999 |
| | REGUL PNEUMATIQUE | SAUTER XP 10 REGULER T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/2001 |
| | | SAUTER RCP 20 REGULER T ECS | 01/01/1993 |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | COMPTEUR ECS DN32 ALTAIR | 01/02/2007 |
| | REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | RSE REGULER T CHAUFFAGE APPT | 01/10/2004 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | CIAT FSC 1600 PRODUCTION ECS | 01/01/1989 |
| | PRIMAIRE SOUS STATION 16 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION |
| COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | | SCHLUMBERGER AQUADIS 10 M3/H | 01/06/2003 |
| | | COMPTEUR SAPPEL VEGA DN40 | 01/07/2009 |
| COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | | SAPPEL WS 150 COMPTAGE DE L'ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/1994 |
| ECHANGEUR A PLAQUES AC INOX | | ECHANGEUR PRIMAIRE TRANTER | 01/07/2012 |
| POMPE RELEVAGE | | POMPE IMMERGEE GRUNDFOSS | 01/03/2008 |
| REGUL ELECTRONIQUE | | SAUTER XP 10 REGULER T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/2001 |
| | | SAUTER RCP 20 REGULER T ECS | 01/06/1990 |
| (vide) | | (vide) | 01/06/2003 |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 16 | 01/06/2003 |
| ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | | INGERSOLL RAND 100 LITRES | 01/10/2004 |
| PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | | POMPE RECYCLAGE GRUNDFOSS | 01/06/2008 |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | | SAUTER EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE APPT | 01/06/1990 |
| ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | | CIAT FSC 1600 PRODUCTION ECS | 01/06/1996 |
| PRIMAIRE SOUS STATION 17 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | TELEMECANIQUE ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTR. | 01/06/2000 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL SE 208 MJ COMPTAGE DE L'ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/1998 |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON NS 122-3 RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1971 |
| | | SALMSON GV 27 RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/01/1993 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER XP 10 REGULER T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/2000 |
| | | SAUTER RCP 20 REGULER T ECS | 01/06/1990 |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 17 | 01/06/2003 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 413 18C PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/2000 |
| | ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | INGERSOLL RAND EM14 R1.9PRODUCTION D'AIR DE REGUL. | 01/10/2004 |
| | PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | POMPE RECYCLAGE | 01/05/2010 |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | COMPTEUR ECS DN32 ALTAIR | 01/02/2007 |
| | REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE APPT | 01/06/1998 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | CIAT FSC 1600 PRODUCTION ECS | 01/06/1994 |
| PRIMAIRE SOUS STATION 14 BIS | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTR. | 01/10/2004 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL MSH 100 COMPTAGE DE L'ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/1982 |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON NS 114-3 RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1997 |
| | | JULIEN & MEGE VL 9 RELEVAGE DE L'EAU DU PUISARD | 01/06/1998 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER XP 10 REGULATION DE LA T DE L'ECHANGEUR | 01/06/1988 |
| | | SAUTER RCP 20 REGULATION DE LA T DE L'ECS | 01/06/1996 |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 14 BIS | 01/06/2003 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 413-26 PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/1999 |
| | ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | COMPAIR 100 LITRES PRODUCTION D'AIR DE REGULATION | 01/02/2005 |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | COMPTEUR ECS DN32 ALTAIR | 01/02/2007 |
| | REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 REGULATION DE LA T DE CHAUFFAGE | 01/06/1997 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | CIAT FSC 1600 PRODUCTION ECS | 01/06/1986 |
| | PRIMAIRE SOUS STATION 18 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | TELEMECANIQUE ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTR. |
| COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | | SCHLUMBERGER SD 20 COMPTAGE ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/1995 |
| POMPE RELEVAGE | | SALMSON GV 28 M RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/06/1994 |
| REGUL ELECTRONIQUE | | SAUTER EAR 10 REGULER T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1994 |
| | | SAUTER EAR 10 REGULER T ECS | 01/06/1995 |
| (vide) | | (vide) | 01/06/2003 |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 18 | 01/06/2003 |
| ECHANGEUR TUBULAIRE | | BARRIQUAND PCV 213 12 C PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/1999 |
| CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | | POMPE RECYCLAGE | 01/01/2011 |
| COMPTEUR EAU CHAUDE | | (vide) | 01/05/2009 |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | | SAUTER EAR 10 | 01/06/1995 |
| | | | 01/06/1994 |

| | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--|---|------------|
| PRIMAIRE SOUS STATION 19 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | TELEMECANIQUE + DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION | 01/06/1999 | |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | SCHLUMBERGER AQUADIS 5 M3/H | 01/06/2003 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL SE 208 MJ COMPTAGE ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/2000 | |
| | POMPE RELEVAGE | POMPE RELEVAGE | 01/05/2010 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER XP 10 REGULER T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/2000 | |
| | | SAUTER RCP 20 REGULER T ECS | 01/06/1990 | |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 19 | 01/06/2003 | |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 413 20C PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/2000 | |
| | ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | COMPRESSEUR D'AIR | 01/05/2010 | |
| | PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | POMPE RECYCLAGE GRUNDFOS | 01/09/2009 | |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | COMPTEUR ECS SST19 DN32 | 01/02/2007 | |
| | REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE APPT | 01/06/1998 | |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | CIAT FSC 1600 PRODUCTION ECS | 01/01/1991 | |
| | PRIMAIRE SOUS STATION 20 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | TELEMECANIQUE + DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION | 01/06/2000 |
| | | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | SCHLUMBERGER AQUADIS 5 M3/H | 01/06/2003 |
| | | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL WS 100 - QN = 60 M3/H COMPTAGE ENERGIE | 01/06/1994 |
| | | SAPPEL WS 80 - QN = 40 M3/H COMPTAGE ENERGIE CONS. | 01/06/1994 | |
| POMPE RELEVAGE | | SALMSON NS 114-3 RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1995 | |
| | | SALMSON GV 28 - T/B RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/01/1989 | |
| REGUL ELECTRONIQUE | | SAUTER XP 10 REGULER T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/2001 | |
| | | SAUTER RCP 20 REGULER T ECS | 01/06/1999 | |
| (vide) | | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 20 | 01/06/2003 | |
| ECHANGEUR TUBULAIRE | | BARRIQUAND PCV 413/20C PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/2000 | |
| ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | | INGERSOLL RAND 49810567 100 L | 01/10/2003 | |
| COMPTEUR EAU CHAUDE | | COMPTEUR ECS SST20 DN32 ALTAIR | 01/02/2007 | |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | | SAUTER EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE APPT | 01/06/1997 | |
| ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | | CIAT FSC 1600 PRODUCTION ECS | 01/06/2000 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 21 | | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | TELEMECANIQUE ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTR. | 01/06/1998 |
| | | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL WS 150 COMPTAGE ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/1983 |
| | ECHANGEUR A PLAQUES AC INOX | ECHANGEUR PRIMAIRE TRANTER | 01/07/2012 | |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON GV 27 RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/06/1983 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER XP 10 REGULER T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/2000 | |
| | | SAUTER RCP 20 REGULER T ECS | 01/01/1991 | |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 21 | 01/06/2003 | |
| | ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | WORTHINGTON DX 2100 PRODUCTION D'AIR DE REGULATION | 01/06/1998 | |
| | PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | POMPE RECYCLAGE | 01/06/2009 | |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | (vide) | 01/05/2009 | |
| | REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE APPT | 01/06/1997 | |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | CIAT FSC 1600 PRODUCTION ECS | 01/01/1989 | |
| | PRIMAIRE SOUS STATION 22 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION | 01/10/2004 |
| | | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | SCHLUMBERGER AQUADIS QN = 5 M3/H | 01/06/2003 |
| | | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL WS 100 - QN = 60 M3/H COMPTAGE ENERGIE | 01/06/1998 |
| | | ECHANGEUR A PLAQUES AC INOX | ECHANGEUR TRANTER | 01/01/2011 |
| POMPE RELEVAGE | | SALMSON NS 122-3 RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1996 | |
| | | SALMSON GV 28 T/B RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/06/1988 | |
| REGUL ELECTRONIQUE | | SAUTER XP 10 REGULER T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/10/2000 | |
| | | SAUTER XP10 REGULER T ECS | 01/10/2002 | |
| (vide) | | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 22 | 01/06/2003 | |
| ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | | INGERSOLL-RAND A172 | 01/10/2002 | |
| COMPTEUR EAU CHAUDE | | SOCAM 501 PR - QN = 6 M3/H COMPTAGE M3 CONSOMMES | 01/06/1995 | |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | | SAUTER EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE APPT | 01/06/1981 | |
| ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | | CIAT FSC 1 600 PRODUCTION ECS | 01/01/1984 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 23 | | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION | 01/10/2004 |
| | | PPE S/SOCLE AVEC ACCOUPLEMENT | POMPE RECYCLAGE | 01/06/1985 |
| | | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | SCHLUMBERGER AQUADIS QN = 10 M3/H | 01/06/2003 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL WS 100 - QN = 60 M3/H COMPTAGE ENERGIE | 01/06/1982 | |
| | | SAPPEL CALEC | 01/06/2003 | |
| | ECHANGEUR A PLAQUES AC INOX | ECHANGEUR TRANTER | 01/01/2011 | |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON GV 28 T/B RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/06/1985 | |
| | | SALMSON GS 122-6 RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1996 | |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 23 | 01/06/2003 | |
| | ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | INGERSOLL-RAND EURO 20 PRODUCTION D'AIR DE REGUL. | 01/01/1984 | |
| | REGUL PNEUMATIQUE | SAUTER XP 10 REGULER T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/2000 | |
| | | SAUTER XP 10 REGULER T ECS | 01/10/2002 | |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | COMPTEUR ECS ALTAIR DN 40 | 01/02/2007 | |
| | REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE APPT | 01/06/1990 | |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | CIAT FS 5-2000 PRODUCTION ECS | 01/06/1981 | |
| | PRIMAIRE SOUS STATION 24 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/06/1982 |
| COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | | SAPPEL WS 100 COMPTAGE ENERGIE CONSOMMEE | 01/01/2004 | |
| POMPE RELEVAGE | | JULIEN & MEGE VL 9 RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/06/1982 | |
| (vide) | | (vide) | 01/06/1988 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 24 | 01/06/2003 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 25 | | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/06/1999 |
| | | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | SCHLUMBERGER AQUADIS COMPTAGE M3 CONSOMMES | 01/06/1990 |
| | | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL WS 100 COMPTAGE DE L'ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/1994 |
| | | POMPE RELEVAGE | JULIEN & MEGE VL 9 RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/06/1988 |
| | | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER XP 10 REGULER T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/2001 |
| | | | SAUTER RCP 20 REGULER T ECS | 01/06/1992 |
| | | (vide) | (vide) | 01/06/2003 |
| | | | PRIMAIRE SOUS STATION 25 | 01/06/2003 |
| | | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 412 26C PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/2000 |
| | | ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | (vide) | 01/04/2009 |
| | | COMPTEUR EAU CHAUDE | COMPTEUR ECS SST 25 DN40 ALTAIR | 01/02/2007 |
| | | REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE APPT | 01/06/1998 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | CIAT FSC 1600 PRODUCTION ECS | 01/06/1983 | |
| | POMPE BOUCLE ECS | POMPE BOUCLE ECS | 01/05/2010 | |
| | PRIMAIRE SOUS STATION 26 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/10/2004 |
| | | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL CALEC | 01/06/1988 |
| | | | SAPPEL WS 100 COMPTAGE ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/2002 |
| POMPE RELEVAGE | | SALMSON GV 28 RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/06/1988 | |
| (vide) | | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 26 | 01/06/2003 | |

| | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--|---|------------|
| PRIMAIRE SOUS STATION 27/30 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/10/2004 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL DISCOMAG DM 16 531 COMPTAGE ENERGIE CONS. | 01/06/1995 | |
| | POMPE RELEVAGE | POMPE DE RELEVAGE IMMERGEE GRUNFOSS | 01/05/2006 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER RCP 20 REGULER T. ECS | 01/01/1993 | |
| | (vide) | | 01/06/2003 | |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | PRIMAIRE SOUS STATION 27/30 | 01/06/2003 | |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | ECHANGEUR PLATUBULAIRE PCV 413-36-C | 01/08/2005 | |
| | ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | (vide) | 01/04/2009 | |
| | PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | POMPE RECYCLAGE INSTALLATION | 01/09/2012 | |
| | REGUL.PNEUMATIQUE | SAUTER XP 10REGULER T. ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/10/2002 | |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | SOCAM 501 PR - QN = 10 M3/H COMPTAGE M3 CONSOMMES | 01/10/2003 | |
| | REGUL.EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 REGULER T. CHAUFFAGE APPT | 01/06/1997 | |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | CIAT FS 5 2000 PRODUCTION ECS | 01/06/1985 | |
| | PRIMAIRE SOUS STATION 28 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/10/2004 |
| COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | | COMPTEUR CALORIE PRIMAIRE | 01/01/2011 | |
| REGUL ELECTRONIQUE | | SAUTER EQJW120 REGULATION DE LA T. DE SORTIE | 01/10/2003 | |
| (vide) | | | 01/06/2003 | |
| ECHANGEUR TUBULAIRE | | PRIMAIRE SOUS STATION 28 | 01/06/2003 | |
| REGUL.EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | | BARRIQUAND PCV 213-10 PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/1999 | |
| | | SAUTER EQJW 40 REGULATION DE LA T. CIRCUIT SUD | 01/10/1974 | |
| | | SAUTER EQJW 40 REGULATION DE LA T. CIRCUIT NORD | 01/09/1974 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 29 | | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/10/2004 |
| | | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | SCHLUMBERGER VOLUMAG COMPTAGE M3 CONSOMMES | 01/08/1996 |
| | | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL WS 100 COMPTAGE ENERGIE CONSOMMEE | 01/10/2001 |
| | | POMPE RELEVAGE | SALMSON NS 114-3 RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1998 |
| | | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER XP 10 RSE REGULATION T. ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/2001 |
| | | | SAUTER RCP 20 REGULATION T. ECS | 01/06/1971 |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 29 | 01/06/2003 | |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 413/26/C PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/01/1991 | |
| | ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | SIAP PRODUCTION D'AIR DE REGUL. | 01/10/2002 | |
| | PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | GRUNDFOSS NB 80/160/146 BAQE | 01/03/2008 | |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | SAPPEL VEGA - 5 M3/H - CL. C COMPTAGE M3 CONS. | 01/06/1996 | |
| | REGUL.EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 REGULATION T. CHAUFFAGE APPT | 01/06/1971 | |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | CIAT FSC 1600 PRODUCTION ECS | 01/01/1991 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 31 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/06/2000 | |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | QN = 10 M3/H | 01/06/2003 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL WS 80 COMPTAGE ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/1995 | |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON GV 28 T RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/01/1989 | |
| | | SALMSON EURAMO C 1240 B RECYCLAGE SUR L'ECHANGEUR | 01/01/1989 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER RSE UN SEUL BOITIER SAUTER TYPE RSE | 01/06/2001 | |
| | ADOUCCISSEUR | PERMO ADOUCISSEUR D'EAU D'APPOINT | 01/10/2002 | |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 31 | 01/06/2003 | |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 213-26 PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/1999 | |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | CHAROT 2000 L PRODUCTION ET STOCKAGE ECS | 01/06/1988 | |
| | | CHAROT 2001 L PRODUCTION ECS | 01/06/1988 | |
| | | CHAROT 2002 L PRODUCTION ECS | 01/01/1989 | |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | SOCAM 501 PR - QN = 6 M3/H COMPTAGE M3 CONSOMMES | 01/06/1985 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 32 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/06/2000 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SCHLUMBERGER SD 20 PN 40 COMPTAGE ENERGIE CONS. | 01/06/1996 | |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON CXL 50-32-T3 RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1994 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER RSE | 01/06/1997 | |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 32 | 01/06/2003 | |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 413-16 PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/1999 | |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | CHAROT TYPE BEC - 2500 LITRES PRODUCTION ET STOCK. | 01/03/2004 | |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | (vide) | 01/05/2009 | |
| | PRIMAIRE SOUS STATION 33 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/06/2000 |
| | | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | SAPPEL VEGA - 2.5 M3/H - CL. C COMPTAGE M3 CONS. | 01/06/1995 |
| | | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL WS 65 - QN = 2.5 M3/H COMPTAGE ENERGIE | 01/01/1993 |
| | | POMPE RELEVAGE | SALMSON GV 27 RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/06/1994 |
| | | | POMPE IMERGEE | 01/03/2008 |
| REGUL ELECTRONIQUE | | SAUTER RSE REGULER T. ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/2001 | |
| | | SAUTER RSE REGULER T. ECS | 01/06/2001 | |
| (vide) | | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 33 | 01/06/2003 | |
| ECHANGEUR TUBULAIRE | | BARRIQUAND PCV 213-18 PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/1999 | |
| BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | | CHAROT 1500 L PRODUCTION ET STOCKAGE ECS | 01/06/1985 | |
| CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | | POMPE RECYCLAGE ECS | 01/01/1991 | |
| REGUL.EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | | SAUTER RSE REGULER T. CHAUFFAGE APPT | 01/09/2012 | |
| | | SAUTER RSE REGULER T. CHAUFFAGE APPT | 01/10/2003 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 33 BIS | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/10/2004 | |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | FARNIER MPII - 65 / QN = 20 M3/H COMPTAGE M3 | 01/06/1998 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL MIMAS DN 85 PALLAS | 01/06/2008 | |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON GV 28 - T RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/06/1979 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER ERA 10 REGULER T. ECS | 01/06/1988 | |
| | | SAUTER RSE REGULER T. ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/10/2003 | |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2001 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 33 BIS | 01/06/2003 | |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 213-18 PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/1999 | |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | CHAROT - 1500 LITRES RTC-RM PRODUCTION ET STOCK. | 01/06/1988 | |
| | | BALLON ECS N°2 1500 LITRES | 01/06/2006 | |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | POMPE BOUCLAGE ECS | 01/05/2010 | |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | SAPPEL VEGA - 3.5 M3/H - CL. C COMPTAGE M3 CONS. | 01/06/1995 | |
| | REGUL.EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER RSE REGULER T. CHAUFFAGE APPT | 01/10/2003 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 34 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/10/2004 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL (SUPER T) DISCOMAG DMI 6531 COMPTAGE | 01/06/1994 | |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON GV 28 - T/B RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/06/1987 | |
| | | SALMSON MXL 30-32 RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1994 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER ERA 10 REGULER T. ECS | 01/01/1991 | |
| | | SAUTER ERT 10/18 (TRES VIEUX) REGULER T. ECHANG. | 01/06/2003 | |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 34 | 01/06/2003 | |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 213-12 PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/2000 | |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BALLON 200 LITRES MIXTE | 01/11/2006 | |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | POMPE BOUCLAGE ECS | 01/10/2009 | |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | (vide) | 01/05/2009 | |
| | REGUL.EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 REGULER T. CHAUFFAGE APPT | 01/06/1998 | |

| | | | |
|-------------------------------|--|---|------------|
| PRIMAIRE SOUS STATION 36 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/10/2004 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | ADMAG SE 205 MJ COMPTAGE ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/1999 |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON MXL 30-25P RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/2003 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER ERA 10 (A VERIFIER) REGULATION T ECHANG. | 01/06/2003 |
| | | SAUTER ERA 10 (A VERIFIER) REGULATION DE LA T | 01/01/1991 |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 36 | 01/06/2003 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PVC 213-12 PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/1999 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | CHAROT 1 500 LITRES PRODUCTION ET STOCKAGE ECS | 01/06/1985 |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | POMPE DE RECYCLAGE | 01/01/2007 |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | COMPTEUR ECS SST36 DN20 ALTAIR | 01/02/2007 |
| | REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJWS 40 (A VERIFIER) REGULATION DE LA T | 01/01/1991 |
| PRIMAIRE SOUS STATION 37 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | TELEMECANIQUE | 01/06/1999 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | CCOMPTEUR ULTRASON MIMAS ET PALLAS | 01/12/2007 |
| | | COMPTEUR ULTRASON PALLAS SAPPEL | 01/11/2007 |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON GV 28 | 01/06/1992 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER ECOS | 01/06/1999 |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 37 | 01/06/2003 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 413-16/C | 01/06/1999 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BUIDERUS | 01/06/1999 |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | SALMSON DCX 80--25 | 01/06/2003 |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | (vide) | 01/05/2009 |
| | REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER REGULATION DE LA T DE CHAUFFAGE | 01/06/1998 |
| PRIMAIRE SOUS STATION 38 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/10/2004 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL WS 100 - QN=60 M3/H COMPTAGE ENERGIE CONS. | 01/10/2003 |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON NS 114-3 RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1996 |
| | | SALMSON G V 28 RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/06/2001 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER XP 10 REGULATION T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1989 |
| | | SAUTER RCP 20 (A VERIFIER) REGULATION DE LA T | 01/06/2001 |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 38 | 01/06/2003 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 413/26 PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/2001 |
| | ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | DEVILBISS EM 14 R1-9 PRODUCTION D'AIR COMPRIME | 01/01/1989 |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | SAPPEL 5 M3/H COMPTAGE M3 CONSOMMES | 01/10/2003 |
| | REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 (A VERIFIER) REGULATION DE LA T | 01/06/1998 |
| PRIMAIRE SOUS STATION 39 | ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | CIAT FSC 1800 PRODUCTION ECS | 01/01/1989 |
| | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/10/2004 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL (SUPER T) DISCOMAG DMI 6531 COMPTAGE | 01/06/1992 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER ERA 10 REGULATION T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1990 |
| | | SAUTER ERAS 15 REGULATION DE LA T D'ECS | 01/06/1985 |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 39 | 01/06/2003 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 213-18 PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/1999 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | BAYARDON FRERES 2000 LITRES PRODUCTION ET STOCK. | 01/06/1995 |
| | CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | POMPE BOUCLAGE EPINGLE BALLON | 01/06/2008 |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | SAPPEL VEGA -2.5 M3/H - CL. C COMPTAGE M3 CONS. | 01/06/1996 |
| | REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJWS40 REGULATION DE LA T DE CHAUFFAGE | 01/01/1984 |
| PRIMAIRE SOUS STATION 40 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/10/2003 |
| | COMPTEUR EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | ASTER COMPTAGE M3 TOTALES CONSOMMES | 01/06/1973 |
| | | COMPTEUR VEGA DN32 | 01/03/2007 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL WS 100 - QN = 60 M3/H COMPTAGE | 01/10/2003 |
| | POMPE RELEVAGE | JEUMONT 48 ZV RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/06/2002 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER RPJP 11 (A VERIFIER) REGULATION DE LA T | 01/10/2003 |
| | | SAUTER XP 10 REGULATION DE LA T ECS | 01/10/2003 |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 40 | 01/06/2003 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 413-20 PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/1999 |
| | ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | INGERSOLL RAND 49870567 PRODUCTION D'AIR COMPRIME | 01/10/2004 |
| | PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | (vide) | 01/08/2009 |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW120 REGULATION DE LA T DE CHAUFFAGE APP | 01/10/2003 | |
| | SAUTER EQJW120 REGULATION DE LA T DE CHAUFFAGE | 01/10/2003 | |
| ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | CIAT FSC 1800 PRODUCTION D'ECS | 01/06/1985 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 40 TER | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS | 01/06/1980 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | (vide) | 01/06/2009 |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 40 TER | 01/06/2003 |
| | REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER | 01/06/1998 |
| | | | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 41 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/10/2004 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL SUPER T COMPTAGE DE L'ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/1994 |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON GV 26 RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/01/1989 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER ERA 10 REGULATION DE LA T ECHANGEUR | 01/06/1990 |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 41 | 01/06/2003 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 213-10 PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/1999 |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | SAPPEL VEGA -2.5 M3/H - CL. C COMPTAGE M3 ECS | 01/06/2003 |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJWS 40 REGULATION DE LA T DE CHAUFFAGE | 01/06/1983 | |
| | | 01/10/2003 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 46 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/10/2004 |
| | COMPTEUR EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | SCHLUMBERGER AQUADIS - QN = 5 M3/H COMPTAGE M3 | 01/06/2003 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | ADMAG SE 208 MJ COMPTAGE DE L'ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/1995 |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON ECX 1501-T3 RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1988 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER ERA 10 REGULATION DE LA T ECHANGEUR | 01/06/1990 |
| | | SAUTER ERA 10 REGULATION DE LA T D'ECS | 01/06/1988 |
| | (vide) | (vide) | 01/01/1984 |
| | | (vide) | 01/06/2003 |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 46 | 01/06/2003 |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 213-26 PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/1999 |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | CHAROT 1500 LITRES PRODUCTION ET STOCKAGE D'ECS | 01/01/1993 |
| | | | 01/01/1989 |
| CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | POMPE CIRCULATION BALLON | 01/06/2008 | |
| COMPTEUR EAU CHAUDE | (vide) | 01/05/2009 | |
| | COMPTEUR ALTAIR DN 25 | 01/07/2009 | |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 REGULATION DE LA T DE CHAUFFAGE | 01/06/1997 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 47 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/06/2000 |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | ADMAG SE 204 MJ COMPTAGE DE L'ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/1999 |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON GV 28-T RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/01/1984 |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER EQJW 120 REGULATION DE LA T ECHANGEUR | 01/06/1994 |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 47 | 01/06/2003 |
| ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV413 28 PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/10/2004 | |

| | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|------------|
| PRIMAIRE SOUS STATION 48 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/10/2004 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL SE 204 MJ COMPTAGE DE L'ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/1999 | |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON GV 28 RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/06/1982 | |
| | | SALMSON GS 124 | 01/06/2002 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER RSE REGULATION DE LA T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/2000 | |
| | | SAUTER RCP 20 | 01/06/1990 | |
| | | SAUTER EQJ W120 | 01/06/1995 | |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 48 | 01/06/2003 | |
| | | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 413-20/C PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/2000 |
| | COMPTEUR EAU CHAUDE | COMPTEUR ECS SST48 DN32 ALTAIR | 01/02/2007 | |
| | ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | CIAT PSC 1800S | 01/06/1988 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 49 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/06/2000 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL SUPER T COMPTAGE DE L'ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/1994 | |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON GV 28-M RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/06/1995 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER ERA 10 REGULATION DE LA T ECHANGEUR | 01/06/1994 | |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 49 | 01/06/2003 | |
| | | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 213-18 PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/1999 |
| | REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 REGULATION DE LA T CHAUFFAGE | 01/06/1996 | |
| | | | 01/06/1992 | |
| | | | 01/06/2000 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 50 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/06/2000 | |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | MONTRouGE STELLA | 01/06/2003 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTEUR SHARKY | 01/01/2011 | |
| | ECHANGEUR A PLAQUES AC INOX | (vide) | 01/07/2009 | |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON GS 122-3 RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1997 | |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 50 | 01/06/2003 | |
| | ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | DEVILBISS EM 14 R 1-9 PRODUCTION AIR DE REGUL. | 01/06/2002 | |
| | PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | POMPE RECYCLAGE | 01/05/2010 | |
| | REGUL PNEUMATIQUE | SAUTER XP10 REGULATION DE LA T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1990 | |
| | V3V ECS | 01/05/2010 | | |
| COMPTEUR EAU CHAUDE | SAPPEL VEGA - 5 M3/H - CL. C COMPTAGE DES M3 CONS. | 01/06/1995 | | |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 REGULATION DE LA T DE CHAUFFAGE | 01/06/1998 | | |
| ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | CIAT FSC 1800 PRODUCTION ECS | 01/06/1988 | | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 51 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTRIQUE | 01/10/2004 | |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | SCHLUMBERGER AQUADIS - QN = 10 M3/H COMPTAGE M3 | 01/01/1989 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL WS 100 COMPTAGE DE L'ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/1994 | |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON GV 28 RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/06/1982 | |
| | | SALMSON NS 122-4 RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/01/1989 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER XP 10 RSE REGULATION DE LA T ECHANGEUR | 01/06/2001 | |
| | | SAUTER RCP 20 REGULATION DE LA T D'ECS | 01/06/1990 | |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 51 | 01/06/2003 | |
| | | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 413/20 C PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/2000 |
| ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | COMPRESSEUR REGULATION | 01/05/2006 | | |
| COMPTEUR EAU CHAUDE | COMPTEUR ECS SST51 DN32 ALTAIR | 01/02/2007 | | |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 REGULATION DE LA T DE CHAUFFAGE | 01/06/1995 | | |
| ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | CIAT FSC 1800 S PRODUCTION D'ECS | 01/06/1988 | | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 52 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | TELEMECANIQUE + DIVERS ALIMENTATION ET PROTECTION | 01/10/2004 | |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | SCHLUMBERGER AQUADIS QN = 2.5 M3/H COMPTAGE M3 | 01/06/1995 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL WS 100 - QN = 60 M3/H COMPTAGE ENERGIE | 01/06/1994 | |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON GV 28 T/B RELEVAGE EAU DU PUISARD | 01/06/1990 | |
| | | SALMSON SCX 50-90 RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1990 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER RDT 100 (A VERIFIER) REGULATION DE LA T | 01/01/1989 | |
| | | SAUTER RCP 20 REGULATION DE LA T BALLONC ECS | 01/06/1995 | |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 52 | 01/06/2003 | |
| | | ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 413 22 PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/10/2004 |
| BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | CHAROT 2 000 L PRODUCTION ET STOKAGE ECS | 01/06/1987 | | |
| | BALLON 1 | 01/07/2012 | | |
| COMPTEUR EAU CHAUDE | SAPPEL VEGA - 3.5 M3/H - CL. C COMPTAGE M3 CONS. | 01/06/1995 | | |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE APPTS | 01/06/1981 | | |
| PRIMAIRE SOUS STATION 53 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | TELEMECANIQUE ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTR. | 01/10/2004 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | COMPTEUR ULTRASON SHARKY | 01/07/2012 | |
| | ECHANGEUR A PLAQUES AC INOX | ECHANGEUR PRIMAIRE PLATULAIRE BARRIQUAND | 01/08/2006 | |
| | POMPE RELEVAGE | SALMSON EURAMO C 1120 RECYCLAGE ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/06/1989 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | EAR 10 EAR 10 REGULER T ECHANGEUR PRIMAIRE | 01/01/1989 | |
| | | SAUTER EAR 10 REGULER T BALLON N 1 ECS | 01/06/1994 | |
| | | SAUTER EAR 10 REGULER T N 2 BALLON ECS | 01/06/1994 | |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION 53 | 01/06/2003 | |
| | BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | CHAROT 1 500 L PRODUCTION ET STOCKAGE ECS | 01/06/1988 | |
| | BALLON ECS N42 SST53 | 01/08/2008 | | |
| PPE MONOBLOC SIMPLE GARN.MECA. | POMPE RECYCLAGE | 01/05/2010 | | |
| CIRCULATEUR SIMPLE ROTOR NOYE | POMPE RECYCLAGE CIRCUIT PRIMAIRE | 01/09/2010 | | |
| COMPTEUR EAU CHAUDE | SOCAM VOLUME COMPTAGE M3 CONSOMMES | 01/01/1993 | | |
| PRIMAIRE SOUS STATION C2 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | TELEMECANIQUE ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTR. | 01/06/2000 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL WS 150 - QN = 150 M3/H COMPTAGE CALORIES | 01/10/2001 | |
| | POMPE RELEVAGE | POMPE RELEVAGE | 01/05/2010 | |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 | |
| | | PRIMAIRE SOUS STATION C2 | 01/06/2003 | |
| PRIMAIRE SOUS STATION C3 | ARMOIRE ET CDES ELECTRIQUES | TELEMECANIQUE ALIMENTATION ET PROTECTION ELECTR. | 01/06/2000 | |
| | COMPT.EAU FROIDE Y.C. POUR ECS | COMPTEUR VEGA DIA 40 | 01/06/2007 | |
| | COMPTEUR ENERGIE THERMIQUE | SAPPEL SUPER T COMPTAGE ENERGIE CONSOMMEE | 01/06/1996 | |
| | POMPE RELEVAGE | POMPE RELEVAGE | 01/06/2008 | |
| | | POMPEE RELEVAGE | 01/05/2010 | |
| | REGUL ELECTRONIQUE | SAUTER EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE APPTS | 01/06/1998 | |
| | | SAUTER XP 10 RSE REGULER T PRIMAIRE CHAUFFAGE | 01/01/1993 | |
| | | SAUTER RCP 20 TUP 242 REGULER T ECS | 01/06/1988 | |
| | | SAUTER RCP 20 TUP 242 | 01/01/1993 | |
| | (vide) | (vide) | 01/06/2003 | |
| | PRIMAIRE SOUS STATION C3 | 01/06/2003 | | |
| ECHANGEUR TUBULAIRE | BARRIQUAND PCV 413/28C PRODUCTION CHAUFFAGE | 01/06/2000 | | |
| ENSEMBLE COMPRESSEUR+RESERVOIR | WORTHINGTON 100 LITRES PRODUCTION D'AIR COMPR. | 01/10/2001 | | |
| BALLON ECS PRIMAIRE : EAU | CHAROT 1 500 LITRES PRODUCTION ET STOCKAGE ECS | 01/06/1983 | | |
| COMPTEUR EAU CHAUDE | SAPPEL VEGA - QN=2.5 M3/H -CL.C COMPTAGE M3 CONS. | 01/06/1996 | | |
| | SAPPEL VEGA - QN=7 M3/H -CL.C COMPTAGE M3 CONS. | 01/06/1996 | | |
| REGUL EXT.ELECT.ACT.SUR VANNE | SAUTER EQJW 120 REGULER T CHAUFFAGE APPTS | 01/06/1998 | | |
| ECHANGEUR TUBULAIRE ECS | CIAT FSC 2000 S PRODUCTION ECS | 01/06/1987 | | |

Synthèse des ventes cogénération

| PERIODES | N° FACT | PRIME FIXE | MWH | ENERGIE LIVREE | | | P.U. | ENERGIE NON LIVREE | | TICGN | REE | TOTAL |
|-----------------|---------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------------|--------------------|-------------|-------------|------------------|---------------------|
| | | | | PPE | PPR | PPC | | MWH | HT | | | |
| JANVIER | 0494 C B00712 | 477 940,30 | 8 920,578 | 62 890,07 | 674 484,90 | 82,660 | | | | | | 1 215 315,27 |
| FEVRIER | 0494 C C00887 | 423 509,54 | 7 513,555 | 52 970,56 | 568 099,89 | 82,660 | | | | | | 1 044 579,99 |
| MARS | 0494 C D00969 | 464 093,88 | 8 317,964 | 58 641,65 | 628 921,26 | 82,660 | | | | | | 1 151 656,79 |
| AVRIL | 0494 C L01604 | | 79,478 | 560,32 | 5 360,79 | 74,500 | | | | | | 5 921,11 |
| | | | | | | 0,000 | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,000 | | | | | | 0,00 |
| TOTAL S1 | | 1 365 543,72 | 24 831,58 | 175 062,60 | 1 876 866,84 | 322,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3 417 473,16 |
| OCTOBRE | 0494 C L01605 | | 49,270 | 346,86 | 3 428,70 | 76,630 | | | | | | 3 775,56 |
| NOVEMBRE | 0494 C M01692 | 474 387,59 | 8 384,157 | 60 198,25 | 654 299,61 | 85,220 | | | | | | 1 188 885,45 |
| DÉCEMBRE | 0494 C N01829 | 397 151,59 | 7 109,027 | 51 042,81 | 554 788,47 | 85,220 | | | | | | 1 002 982,87 |
| | 0494 C P01830 | | | | | 0,000 | | | | | 64 540,00 | 64 540,00 |
| TOTAL S2 | | 871 539,18 | 15 542,454 | 111 567,92 | 1 212 516,78 | 247,070 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 64 540,00 | 2 260 183,88 |
| TOTAL | | 2 237 082,90 | 40 374,029 | 286 650,52 | 3 089 383,62 | 7,100 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 64 540,00 | 5 677 657,04 |

Synthèse des ventes par postes et par mois

| PERIODE | E.C.S M3 | E.C.S MWH | R1 E.C.S. | CHAUFFAGE MWH | R1 CHAUFFAGE | ECS + CHAUFFAGE MWH | TOTAL R1/E + R1/C | TOTAL R2/C | TOTAL R2/E | TOTAL REDEVANCE 2 % | TOTAL R1 + R2 |
|----------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|---------------------|
| janv-12 | 10 807,000 | 1 130,551 | 57 709,38 | 7 736,989 | 393 456,84 | 8 867,540 | 451 166,22 | 0,00 | 0,00 | 9 023,32 | 460 189,54 |
| févr-12 | 10 116,000 | 1 058,264 | 54 019,44 | 9 236,065 | 469 690,85 | 10 294,329 | 523 710,29 | 0,00 | 0,00 | 10 474,21 | 534 184,50 |
| mars-12 | 10 292,000 | 1 076,675 | 54 959,28 | 5 701,585 | 289 948,40 | 6 778,260 | 344 907,68 | 138 466,92 | 47 633,15 | 10 620,16 | 541 627,91 |
| avr-12 | 9 707,000 | 1 015,477 | 45 768,51 | 3 841,801 | 172 516,07 | 4 857,278 | 218 284,58 | 0,00 | 0,00 | 4 365,69 | 222 650,27 |
| mai-12 | 9 892,000 | 1 034,830 | 46 640,78 | 2 972,013 | 133 458,24 | 4 006,843 | 180 099,02 | 0,00 | 0,00 | 3 601,98 | 183 701,00 |
| juin-12 | 9 749,000 | 1 019,871 | 45 966,54 | 361,048 | 16 212,86 | 1 380,919 | 62 179,40 | 138 270,67 | 48 019,28 | 4 969,39 | 253 438,74 |
| TOTAL S1 | 60 563,000 | 6 335,668 | 305 063,920 | 29 849,501 | 1 475 263,27 | 36 185,169 | 1 780 347,19 | 276 737,59 | 95 652,43 | 43 054,74 | 2 195 791,96 |
| juil-12 | 8 083,000 | 845,586 | 39 291,46 | 80,589 | 3 730,87 | 926,175 | 43 022,33 | 0,00 | 0,00 | 860,45 | 43 882,78 |
| août-12 | 7 623,000 | 797,464 | 37 055,40 | 67,690 | 3 133,71 | 865,154 | 40 189,11 | 0,00 | 0,00 | 803,78 | 40 992,89 |
| sept-12 | 8 372,000 | 875,819 | 40 947,45 | 114,762 | 5 345,38 | 990,581 | 46 292,84 | 138 797,81 | 48 202,35 | 4 665,86 | 237 958,86 |
| oct-12 | 10 045,000 | 1 050,836 | 49 130,10 | 2 147,923 | 100 045,96 | 3 198,759 | 149 176,05 | 0,00 | 0,00 | 2 983,52 | 152 159,57 |
| nov-12 | 9 304,000 | 973,318 | 52 716,46 | 5 516,774 | 297 707,19 | 6 490,092 | 350 423,66 | 0,00 | 0,00 | 7 008,47 | 357 432,13 |
| déc-12 | 9 265,000 | 969,238 | 52 495,49 | 6 518,582 | 351 768,76 | 7 487,820 | 404 264,25 | 139 419,35 | 48 418,20 | 11 842,04 | 603 943,84 |
| Décomptes | | | 31 026,04 | | 26 855,68 | | 57 881,72 | | | 1 157,63 | 59 039,36 |
| TOTAL S2 | 52 692,000 | 5 512,260 | 302 662,41 | 14 446,320 | 788 567,550 | 19 958,560 | 1 094 249,96 | 278 217,16 | 96 620,55 | 29 321,75 | 1 495 409,42 |
| TOTAL EXERCICE 2012 | 113 255,000 | 11 847,928 | 607 726,33 | 44 295,821 | 2 263 870,820 | 56 143,749 | 2 871 597,15 | 554 954,76 | 192 272,98 | 72 376,50 | 3 691 201,38 |

Récapitulatif global par sous station

| CHAUFFAGE | | TOTAL | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------|
| LIBELLE | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | |
| SOUS STATIONS | | 458,632 | 23 286,14 | 51,108 | 485,72 | 364,000 | 17,876 | 130,35 | 0,000 | 0,000 | 1 321,02 | 79,900 | 17,876 | 28,42 |
| AP0001 SOUS STATION 01 | | 84 380,17 | 14 373,86 | 804,100 | 17,876 | 170,18 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8 508,84 | 478,000 | 17,876 | 170,18 | 9,89 |
| AP0003 SOUS STATION 03 | | 10 824,96 | 2 705,38 | 151,400 | 17,876 | 54,13 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 479,07 | 28,800 | 17,876 | 54,13 | 9,89 |
| AP0004 SOUS STATION 04 | | 33 975,74 | 11 938,38 | 643,800 | 17,876 | 249,17 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3 884,83 | 221,800 | 17,876 | 249,17 | 28,53 |
| AP0006 SOUS STATION 06 | | 16 910,10 | 332,20 | 419,300 | 17,876 | 148,9 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1 428,48 | 79,800 | 17,876 | 148,9 | 28,53 |
| AP0007 SOUS STATION 07 | | 32 814,26 | 648,26 | 624,300 | 17,876 | 125,46 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3 784,63 | 210,800 | 17,876 | 125,46 | 28,53 |
| AP0008 SOUS STATION 08 | | 20 862,06 | 6 302,58 | 362,800 | 17,876 | 120,59 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1 210,18 | 87,700 | 17,876 | 120,59 | 28,53 |
| AP0009 SOUS STATION 09 | | 57 584,28 | 12 979,56 | 726,100 | 17,876 | 248,59 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4 182,64 | 224,000 | 17,876 | 248,59 | 32,00 |
| AP0010 SOUS STATION 10A | | 18 705,83 | 374,11 | 501,500 | 17,876 | 179,29 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1 465,88 | 217,500 | 17,876 | 179,29 | 28,53 |
| AP0010B SOUS STATION 10B | | 17 571,54 | 351,43 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| AP0011 SOUS STATION 01 | | 642,26 | 114,46 | 8,400 | 17,876 | 2,25 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 187,70 | 10,500 | 17,876 | 2,25 | 3,75 |
| AP0011 SOUS STATION 11 | | 85 197,04 | 24 340,72 | 1 382,000 | 17,876 | 488,93 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7 025,18 | 363,000 | 17,876 | 488,93 | 140,50 |
| AP0012 SOUS STATION 12 | | 158,000 | 8 075,06 | 161,500 | 17,876 | 100,10 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1 251,30 | 70,000 | 17,876 | 100,10 | 28,03 |
| AP0013 SOUS STATION 13 | | 1 450,000 | 74 106,80 | 1 482,13 | 22 469,77 | 449,46 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5 396 | 471,24 | 6 256,50 | 350,000 | 125,13 |
| AP0014 SOUS STATION 14 | | 1 088,000 | 55 805,50 | 51,108 | 1 123,41 | 11 263,48 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6 813,33 | 344,700 | 17,876 | 124,67 | 134,67 |
| AP0014B SOUS STATION 14 B | | 857,000 | 43 798,56 | 51,108 | 875,88 | 11 401,13 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4 919,40 | 275,200 | 17,876 | 98,59 | 102,25 |
| AP0015 SOUS STATION 15 | | 1 390,000 | 71 940,12 | 51,108 | 1 420,80 | 14 342,26 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6 817,66 | 381,400 | 17,876 | 136,36 | 167,17 |
| AP0016 SOUS STATION 16 | | 1 700,000 | 87 038,92 | 51,108 | 1 740,74 | 19 891,06 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8 358,19 | 8 358,66 | 487,800 | 17,876 | 167,17 |
| AP0017 SOUS STATION 17 | | 1 046,000 | 53 459,87 | 51,108 | 1 098,18 | 12 868,83 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5 396 | 471,13 | 5 396,71 | 300,000 | 102,25 |
| AP0018 SOUS STATION 18 | | 262,000 | 14 412,46 | 51,108 | 268,25 | 5 827,48 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1 658,45 | 56,100 | 17,876 | 21,13 | 21,13 |
| AP0019 SOUS STATION 19 | | 1 290,000 | 65 829,32 | 51,108 | 1 341,59 | 14 806,45 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 501,72 | 6 232,09 | 348,800 | 17,876 | 124,70 |
| AP0020 SOUS STATION 20 | | 1 243,000 | 63 837,24 | 51,108 | 1 294,54 | 15 853,97 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5 396 | 471,24 | 6 256,50 | 350,000 | 125,13 |
| AP0021 SOUS STATION 21 | | 1 451,000 | 74 537,71 | 51,108 | 1 483,15 | 14 817,18 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8 550,90 | 6 856,17 | 428,300 | 17,876 | 153,12 |
| AP0022 SOUS STATION 22 | | 857,000 | 48 705,82 | 51,108 | 874,12 | 9 462,85 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 277,44 | 4 510,04 | 252,300 | 17,876 | 98,20 |
| AP0023 SOUS STATION 23 | | 844,000 | 43 135,15 | 51,108 | 882,70 | 23 792,58 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 688,48 | 10 594,40 | 662,700 | 17,876 | 211,80 |
| AP0024 SOUS STATION 24 | | 1 180,000 | 59 885,28 | 51,108 | 1 231,71 | 25 384,24 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5 396 | 471,13 | 5 396,71 | 300,000 | 102,25 |
| AP0025 SOUS STATION 25 | | 800,000 | 48 852,86 | 51,108 | 871,05 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 538,71 | 9 104,10 | 500,300 | 17,876 | 182,08 |
| AP0026 SOUS STATION 26 | | 1 200,000 | 61 638,28 | 51,108 | 1 251,73 | 1 254,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3 683,50 | 7 881,51 | 446,500 | 17,876 | 159,03 |
| AP0027 SOUS STATION 27-30 | | 179,000 | 9 148,33 | 51,108 | 182,87 | 2 530,38 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| AP0028 SOUS STATION 28 | | 1 030,000 | 53 101,21 | 51,108 | 1 082,02 | 12 334,24 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4 524,000 | 24 273,78 | 5 396 | 483,53 | 6 447,77 |
| AP0029 SOUS STATION 29 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| AP0031 SOUS STATION 31 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| AP0032 SOUS STATION 32 | | 710,000 | 38 746,05 | 51,108 | 758,93 | 11 888,47 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| AP0033 SOUS STATION 33 | | 800,000 | 28 876,19 | 51,108 | 831,52 | 5 704,14 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1 134,38 | 119,400 | 17,876 | 42,69 | 42,69 |
| AP0033B SOUS STATION 33 B | | 323,200 | 25 805,11 | 70,224 | 512,10 | 5 777,43 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1 462,52 | 120,000 | 17,876 | 42,69 | 42,69 |
| AP0034 SOUS STATION 34 | | 328,000 | 18 763,42 | 51,108 | 335,27 | 4 333,07 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 74,80 | 1 939,53 | 108,500 | 17,876 | 38,78 |
| AP0035 SOUS STATION 35 | | 277,000 | 14 158,92 | 51,108 | 288,14 | 5 119,02 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 913,45 | 51,100 | 17,876 | 18,27 | 18,27 |
| AP0037 SOUS STATION 37 | | 421,000 | 21 818,47 | 51,108 | 430,33 | 6 818,58 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,87 | 31,250 | 34,200 | 17,876 | 12,23 |
| AP0038 SOUS STATION 38 | | 1 622,000 | 82 887,18 | 51,108 | 1 673,94 | 18 694,73 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| AP0039 SOUS STATION 39 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| AP0040 SOUS STATION 40 | | 885,000 | 42 875,18 | 51,108 | 893,50 | 9 338,27 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 164,97 | 3 019,82 | 168,940 | 17,876 | 60,40 |
| AP0040B SOUS STATION 40 B | | 343,000 | 17 530,04 | 51,108 | 350,60 | 4 545,79 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| AP0041 SOUS STATION 41 | | 220,357 | 11 568,85 | 51,108 | 221,37 | 1 652,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 109,84 | 1 798,37 | 100,000 | 17,876 | 35,69 |
| AP0044 SOUS STATION 44 | | 478,000 | 24 827,41 | 51,108 | 488,56 | 3 983,08 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| AP0047 SOUS STATION 47 | | 891,000 | 45 537,23 | 51,108 | 910,74 | 8 029,38 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 215,18 | 2 372,11 | 132,700 | 17,876 | 47,44 |
| AP0048 SOUS STATION 48 | | 1 255,000 | 64 404,54 | 51,108 | 1 282,81 | 16 429,57 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| AP0049 SOUS STATION 49 | | 322,792 | 16 688,74 | 51,108 | 329,82 | 4 120,20 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 278,78 | 5 789,94 | 323,800 | 17,876 | 115,80 |
| AP0050 SOUS STATION 50 | | 1 165,277 | 59 544,98 | 51,108 | 1 181,10 | 14 844,10 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| AP0051 SOUS STATION 51 | | 1 287,000 | 64 753,84 | 51,108 | 1 295,08 | 16 380,48 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 297,48 | 4 539,08 | 278,300 | 17,876 | 98,78 |
| AP0052 SOUS STATION 52 | | 1 112,000 | 58 632,10 | 51,108 | 1 130,84 | 11 680,26 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 317,24 | 5 521,81 | 303,800 | 17,876 | 110,44 |
| AP0053 SOUS STATION 53 | | 1 803,837 | 88 988,82 | 51,108 | 1 731,37 | 19 311,14 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 206,09 | 3 895,22 | 223,500 | 17,876 | 79,90 |
| AP0054 SOUS STATION 54 | | 1 138,000 | 58 212,01 | 51,108 | 1 164,24 | 31 840,12 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| AP0055 SOUS STATION 55 | | 1 754,000 | 88 843,43 | 51,108 | 1 792,87 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| AP0056 SOUS STATION 56 | | 36,370 | 1 658,80 | 51,108 | 37,19 | 983,18 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 82,106 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| MALSON INITIATION SCRIET | | 44 118,871 | 2 283 870,82 | 51,314 | 45 277,42 | 564 854,78 | 39 872,000 | 17,876 | 11 089,10 | 2 873 262,08 | 607 788,33 | 19 758,190 | 17,876 | 3 848,48 |
| TOTAL | | 2 873 825,58 | 38 379,35 | 2 873 262,08 | 38 379,35 | 2 873 262,08 | 38 379,35 | 2 873 262,08 | 38 379,35 | 2 873 262,08 | 38 379,35 | 2 873 262,08 | 38 379,35 | 2 873 262,08 |

Récapitulatif des factures GDF

ACHAT DE GAZ 2012 TICGN (€) 75 473,62

Quantité (kWh) 125 033,00

Montant HTVA (€) 5 201 939,00

Montant HTVA (€) 5 201 939,00

| N° de lecture | Type de docum | Date de fac | Date début | Date fin | Montant HTVA (€) | Montant TVA (€) | Montant TTC (€) | Libellé PDL | Alimentation (Prime Fixe (€)CTA) | Autres frais | TICGN (€) | Quantité (kWh) | Prix unitaire (€/kWh) | Consommation (€) |
|---------------|---------------|-------------|------------|------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------|----------------------------------|--------------|-----------|----------------|-----------------------|------------------|
| 40006653150 | FA | 05/12/2012 | 01/11/2012 | 30/11/2012 | 1 088 244,06 | 204 751,94 | 1 272 996,00 | chemin rente de la d | 466,29 | 3 269,54 | 14 871,55 | 25 161,269 | 40,57 | 1 020 778,98 |
| 40006666617 | FA | 06/11/2012 | 01/10/2012 | 31/10/2012 | 244 693,78 | 43 336,09 | 288 029,87 | chemin rente de la d | 466,29 | 3 269,54 | 3 615,68 | 6 200,791 | 33,69 | 208 284,57 |
| 120002129164 | FA | 02/11/2012 | 01/09/2012 | 30/09/2012 | 105 128,54 | 15 981,30 | 121 109,84 | chemin rente de la d | 466,29 | 3 269,54 | 1 241,99 | 2 129,976 | 33,98 | 71 093,02 |
| 120002112888 | FA | 04/09/2012 | 01/08/2012 | 31/08/2012 | 84 733,57 | 11 983,89 | 96 717,46 | chemin rente de la d | 466,29 | 3 269,54 | 892,53 | 1 530,660 | 33,35 | 51 047,51 |
| 40009226846 | FA | 02/06/2012 | 01/07/2012 | 31/07/2012 | 83 779,46 | 11 796,88 | 95 576,34 | chemin rente de la d | 466,29 | 3 269,54 | 884,73 | 1 517,263 | 33,02 | 50 101,20 |
| 20023476743 | FA | 03/07/2012 | 01/06/2012 | 30/06/2012 | 82 828,27 | 13 574,06 | 106 402,33 | chemin rente de la d | 466,29 | 3 243,90 | 1 089,25 | 1 633,731 | 32,17 | 59 991,13 |
| 120002053117 | FA | 05/06/2012 | 01/05/2012 | 31/05/2012 | 169 757,56 | 28 850,71 | 198 608,26 | chemin rente de la d | 466,29 | 3 254,53 | 2 438,62 | 4 182,170 | 32,17 | 134 540,41 |
| 20023129160 | FA | 04/05/2012 | 01/04/2012 | 30/04/2012 | 264 048,13 | 47 131,66 | 311 179,79 | chemin rente de la d | 466,29 | 3 254,53 | 4 117,27 | 7 060,999 | 32,17 | 227 152,34 |
| 20022978360 | FA | 05/04/2012 | 01/03/2012 | 31/03/2012 | 970 360,78 | 185 574,82 | 1 155 935,60 | chemin rente de la d | 466,29 | 3 254,53 | 14 467,35 | 24 802,523 | 37,22 | 923 149,91 |
| 702340344 | FA | 07/03/2012 | 01/02/2012 | 29/02/2012 | 1 066 596,17 | 207 879,86 | 1 294 272,02 | chemin rente de la d | 466,29 | 33 394,66 | 15 918,41 | 27 999,621 | 37,84 | 1 033 010,34 |
| 20022662652 | FA | 07/02/2012 | 01/01/2012 | 31/01/2012 | 1 060 532,07 | 207 162,52 | 1 287 694,59 | chemin rente de la d | 466,29 | 3 254,53 | 16 161,24 | 27 716,075 | 37,22 | 1 051 592,31 |

Montant HTVA (€) 5 201 939,00

Montant TVA (€) 110,02

Montant TTC (€) 671,34

Libellé PDL chemin rente de la d

Location - Ent 561,32

N° de facture 90208904

Date de fac 11/05/2012

Date début 11/05/2012

Date fin 10/06/2013

Montant HTVA (€) 561,32

Montant TVA (€) 110,02

Montant TTC (€) 671,34

Libellé PDL chemin rente de la d

Location - Ent 561,32

90208904

11/05/2012

11/05/2012

10/06/2013

561,32

110,02

671,34

chemin rente de la d

561,32



Factures GDF de l'année

ACHAT DE GAZ 2012

Montant HTVA (€)
5 251 293,70

Quantité (kWh)
129 435 118

D71951N

Informations contractuelles
 Réf. contrat : 15040001404
 Fournisseur : four
 Société cliente : 0494 - DITHECO
 Contact : contact
 Date début : 01/12/2000
 Date fin : 30/11/2013

| N° de facture | Type de document | Date de facture | Date début | Date fin | Montant HTVA (€) | Montant TVA (€) | Montant TTC (€) |
|---------------|------------------|-----------------|------------|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| 40008653150 | FA | 05/12/2012 | 01/11/2012 | 30/11/2012 | 1 068 244,06 | 204 751,94 | 1 272 996,00 |
| 40008568617 | FA | 06/11/2012 | 01/10/2012 | 31/10/2012 | 244 693,78 | 43 336,09 | 288 029,87 |
| 120002129064 | FA | 02/10/2012 | 01/09/2012 | 30/09/2012 | 105 128,54 | 15 981,30 | 121 109,84 |
| 120002112288 | FA | 04/09/2012 | 01/08/2012 | 31/08/2012 | 84 733,57 | 11 983,89 | 96 717,46 |
| 40008226848 | FA | 02/08/2012 | 01/07/2012 | 31/07/2012 | 83 779,46 | 11 796,88 | 95 576,34 |
| 20023476743 | FA | 03/07/2012 | 01/06/2012 | 30/06/2012 | 92 828,27 | 13 574,06 | 106 402,33 |
| 120002053117 | FA | 05/06/2012 | 01/05/2012 | 31/05/2012 | 169 757,55 | 28 650,71 | 198 408,26 |
| 20023129160 | FA | 04/05/2012 | 01/04/2012 | 30/04/2012 | 264 048,13 | 47 131,66 | 311 179,79 |
| 20022978360 | FA | 05/04/2012 | 01/03/2012 | 31/03/2012 | 970 390,78 | 185 574,82 | 1 155 965,60 |
| 702340344 | FA | 07/03/2012 | 01/02/2012 | 29/02/2012 | 1 086 596,17 | 207 675,85 | 1 294 272,02 |
| 20022662652 | FA | 07/02/2012 | 01/01/2012 | 31/01/2012 | 1 080 532,07 | 207 162,52 | 1 287 694,59 |
| | | | | | 5 250 732,38 | | |

Informations contractuelles
 Réf. contrat : L10002005
 Fournisseur : four
 Société cliente : 0494 - DITHECO
 Contact : contact
 Date début : 10/06/2013
 Date fin : 10/06/2013

| N° de facture | Type de document | Date de facture | Date début | Date fin | Montant HTVA (€) | Montant TVA (€) | Montant TTC (€) |
|---------------|------------------|-----------------|------------|------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 90208904 | FA | 11/06/2012 | 11/06/2012 | 10/06/2013 | 561,32 | 110,02 | 671,34 |
| | | | | | 561,32 | | |

Voir copies des Factures GDF de l'année pages suivantes