



**RESEAU DE CHAUFFAGE  
URBAIN VILLE D'ALLONNES**

---

**COMPTE RENDU ANNUEL  
EXERCICE 2015-2016**

# Sommaire Général

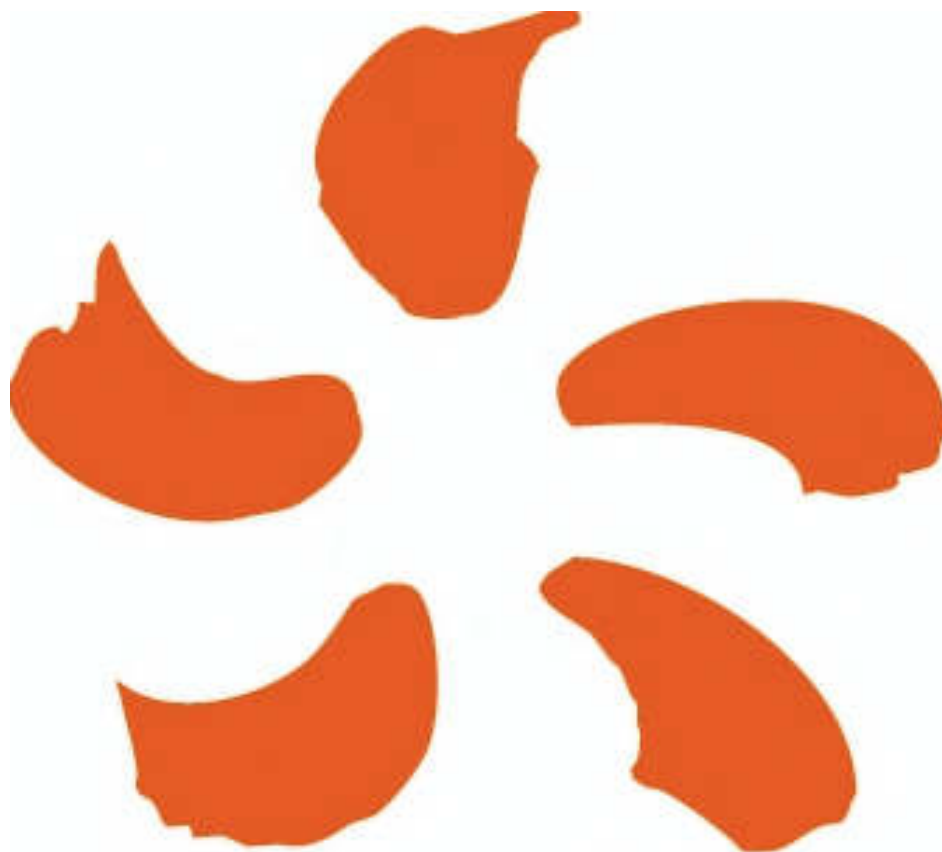
---

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Reseau de chauffage urbain ville d'Allonnes</b> .....   | <b>1</b>  |
| <b>Données techniques</b> .....  | <b>4</b>  |
| <b>1. Données techniques au titre des travaux neufs</b> .....  | <b>6</b>  |
| 1.1. LES TRAVAUX DE RENOUVELLEMENT EFFECTUES.....  | 6         |
| 1.2. LES TRAVAUX DE BRANCHEMENTS ET D'EXTENSIONS PARTICULIERES .....   | 7         |
| 1.3. LES DEPENSES REELLES, LES SOMMES FACTURES .....   | 8         |
| 1.4. LA MISE A JOUR DE L'INVENTAIRE ET DES PLANS.....  | 9         |
| <b>2. Données techniques au titre de l'exploitation</b> .....  | <b>10</b> |
| 2.1. LA SYNTHESE GENERALE DE LA SAISON ECOULEE.....  | 11        |
| 2.2. LES QUANTITES DE COMBUSTIBLES (achetees, consommées, etat des stocks).....  | 12        |
| 2.3. LES QUANTITES DE CHALEUR.....   | 13        |
| 2.4. LE CALENDRIER DES DEMARRAGES & ARRETS, LES DEGRES JOURS .....   | 21        |
| 2.5. LES ELEMENTS PERMETTANT DE CALCULER LES RENDEMENTS .....  | 23        |
| 2.6. LE DERNIER RELEVÉ DE TOUS LES TARIFS.....   | 25        |
| 2.7. TABLEAU RECAPITULATIF DE CALCUL DE TOUS LES COEFFICIENTS DE REVISION<br>APPLIQUES PENDANT L'EXERCICE.....   | 26        |
| 2.8. LA LISTE DES ABONNES, LEURS PUISSANCES SOUSCRITES ET L'EVOLUTION PAR<br>RAPPORT A L'EXERCICE PRECEDENT .....  | 27        |
| 2.9. COPIES DES POLICES, TRAITES PARTICULIERS, CONVENTION DE MISE A<br>DISPOSITION, Y COMPRIS LES CONTRATS AVEC DES TIERS, SIGNES AU COURS DE<br>L'EXERCICE..... | 29        |
| 2.10. QUITTANCES DES CONTRATS D'ASSURANCES SOUSCRITS .....   | 30        |
| 2.11. RAPPORTS DE contrôle PERIODIQUES DES COMPTEURS.....  | 32        |
| 2.12. ETAT QUALITATIF DES PRESTATIONS RENDUES AUX USAGERS .....  | 33        |
| 2.13. Mémoire SUR LA STRATEGIE COMMERCIALE MENEÉ .....   | 34        |
| 2.14. EFFECTIFS DU SERVICE, LISTE ET QUALIFICATION DES AGENTS.....   | 35        |
| 2.15. EVOLUTION GENERALE DES OUVRAGES .....  | 36        |
| 2.16. LES TRAVAUX D'ENTRETIEN ET DES GROSSES REPARATIONS .....   | 37        |
| 2.17. LE JOURNAL DES PANNES ET DES INTERVENTIONS .....   | 38        |
| <b>Données financières</b> .....   | <b>41</b> |
| <b>2. Données financières</b> .....  | <b>43</b> |
| 2.1. PRESENTATION DU CONTRAT .....   | 43        |
| 2.2. DESCRIPTIFS DES PRESTATIONS SERVICES AUX ABONNES .....  | 44        |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.3. COMPTE RENDU FINANCIER AU 30/06/2016 .....                      | 45        |
| 2.4. ANALYSE DETAILLEE DU COMPTE DE RESULTAT .....                   | 46        |
| 2.5. DESCRIPTIF DES REGLES D'AFFECTATION DES FRAIS DE STRUCTURE..... | 53        |
| <b>Justificatifs .....</b>   | <b>55</b> |

# DONNEES TECHNIQUES

---



# Sommaire

---

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Données techniques</b> .....  | <b>4</b>  |
| <hr/>  |           |
| <b>1. Données techniques au titre des travaux neufs</b> .....  | <b>6</b>  |
| 1.1. LES TRAVAUX DE RENOUVELLEMENT EFFECTUES .....   | 6         |
| 1.2. LES TRAVAUX DE BRANCHEMENTS ET D'EXTENSIONS PARTICULIERES .....   | 7         |
| 1.3. LES DEPENSES REELLES, LES SOMMES FACTURES .....   | 8         |
| 1.4. LA MISE A JOUR DE L'INVENTAIRE ET DES PLANS .....   | 9         |
| <hr/>  |           |
| <b>2. Données techniques au titre de l'exploitation</b> .....  | <b>10</b> |
| 2.1. LA SYNTHESE GENERALE DE LA SAISON ECOULEE .....   | 11        |
| 2.2. LES QUANTITES DE COMBUSTIBLES (achetees, consommées, etat des stocks).....  | 12        |
| 2.3. LES QUANTITES DE CHALEUR.....   | 13        |
| 2.4. LE CALENDRIER DES DEMARRAGES & ARRETS, LES DEGRES JOURS.....  | 21        |
| 2.5. LES ELEMENTS PERMETTANT DE CALCULER LES RENDEMENTS .....  | 23        |
| 2.6. LE DERNIER RELEVÉ DE TOUS LES TARIFS.....   | 25        |
| 2.7. TABLEAU RECAPITULATIF DE CALCUL DE TOUS LES COEFFICIENTS DE REVISION<br>APPLIQUES PENDANT L'EXERCICE.....   | 26        |
| 2.8. LA LISTE DES ABONNES, LEURS PUISSANCES SOUSCRITES ET L'EVOLUTION PAR<br>RAPPORT A L'EXERCICE PRECEDENT .....  | 27        |
| 2.9. COPIES DES POLICES, TRAITES PARTICULIERS, CONVENTION DE MISE A<br>DISPOSITION, Y COMPRIS LES CONTRATS AVEC DES TIERS, SIGNES AU COURS DE<br>L'EXERCICE..... | 29        |
| 2.10. QUITTANCES DES CONTRATS D'ASSURANCES SOUSCRITS .....   | 30        |
| 2.11. RAPPORTS DE CONTROLE PERIODIQUES DES COMPTEURS.....  | 32        |
| 2.12. ETAT QUALITATIF DES PRESTATIONS RENDUES AUX USAGERS .....  | 33        |
| 2.13. MEMOIRE SUR LA STRATEGIE COMMERCIALE MENEES.....   | 34        |
| 2.14. EFFECTIFS DU SERVICE, LISTE ET QUALIFICATION DES AGENTS.....   | 35        |
| 2.15. EVOLUTION GENERALE DES OUVRAGES.....   | 36        |
| 2.16. LES TRAVAUX D'ENTRETIEN ET DES GROSSES REPARTIONS .....  | 37        |
| 2.17. LE JOURNAL DES PANNES ET DES INTERVENTIONS .....   | 38        |

# 1. Données techniques au titre des travaux neufs

## 1.1. LES TRAVAUX DE RENOUVELLEMENT EFFECTUES

---

Merci de vous reporter à la partie exploitation

2.16 Travaux d'entretiens et de grosses réparations (page 34)

## 1.2. LES TRAVAUX DE BRANCHEMENTS ET D'EXTENSIONS PARTICULIERES

---

- En septembre 2014, essais de mise en service pour le Lycée Malraux,
- En octobre 2014, mise en service du MAS AMARYLLIS,
- En février 2015, mise en service des logements et bureaux de la Rue bizet.

## 1.3. LES DEPENSES REELLES, LES SOMMES FACTURES

---

Etat récapitulatif dans l'annexe « Compte de renouvellement »

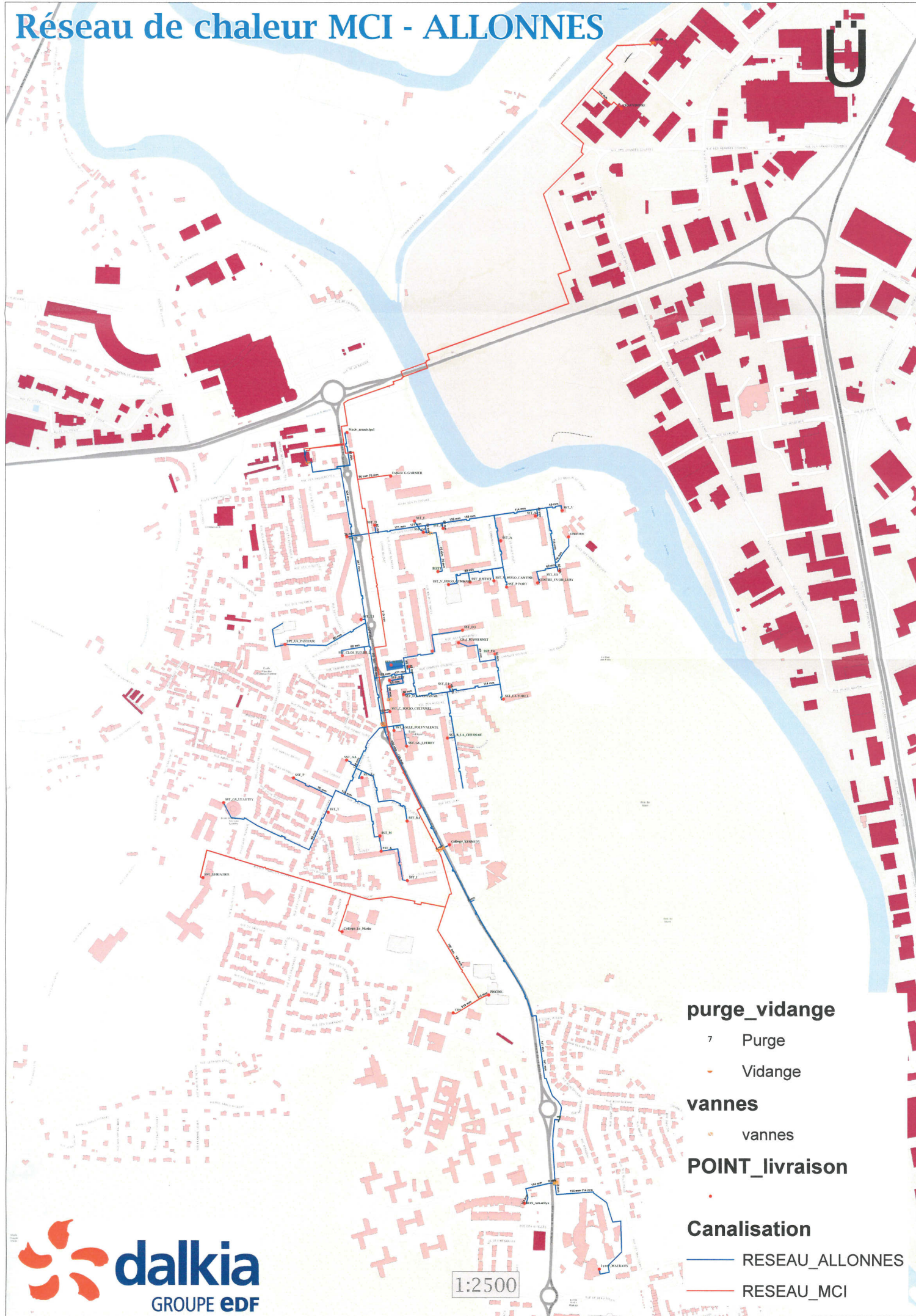


## 1.4. LA MISE A JOUR DE L'INVENTAIRE ET DES PLANS

---

Merci de vous reporter au plan ci-après.

# Réseau de chaleur MCI - ALLONNES



## 2. Données techniques au titre de l'exploitation

## 2.1. LA SYNTHÈSE GÉNÉRALE DE LA SAISON ECOULEE

---

- **Période de chauffage :**
  - ◆ Une période de chauffage plus longue en comparaison de la saison précédente (+ 11 jours) avec (date de démarrage 05/10/2015 et arrêt au 20/05/2016 soit 228 jours)
  - ◆ Un profil des températures extérieures qui est bien plus haute que la courbe trentenaire mais plus basse que la saison n-1 en comparaison. Par contre, les mois de novembre et décembre 2015 ont été particulièrement doux.
  - ◆ Une dureté hivernale nettement moindre que la moyenne trentenaire (-15%) mais quasi identique à celle de l'hiver précédent (<1% de DJU de moins sur la période de chauffe précédente.)
  
- **Consommations énergétiques :**
  - ◆ Une consommation en hausse de 2000m<sup>3</sup> (+ ou -5%).
  - ◆ Légère hausse du ratio moyen ECS => 120 kWh/m<sup>3</sup>
  - ◆ Une quantité de chaleur délivrée pour le chauffage identique (<1% par rapport à 2014/2015) expliquée par la rigueur climatique
  
- **Performances énergétiques :**
  - ◆ Une sollicitation de l'appoint de la chaufferie centrale gaz constante par rapport à l'année précédente.
  - ◆ Les pertes réseau sont constante (<1% par rapport à 2014-2015)

## 2.2. LES QUANTITES DE COMBUSTIBLES (ACHETEES, CONSOMMEES, ETAT DES STOCKS)

### Energie thermique entrante

Forme d'énergie utilisée :

Chaleur issue de 2 sources: réseau MCI et appoint chaufferie d'ALLONNES

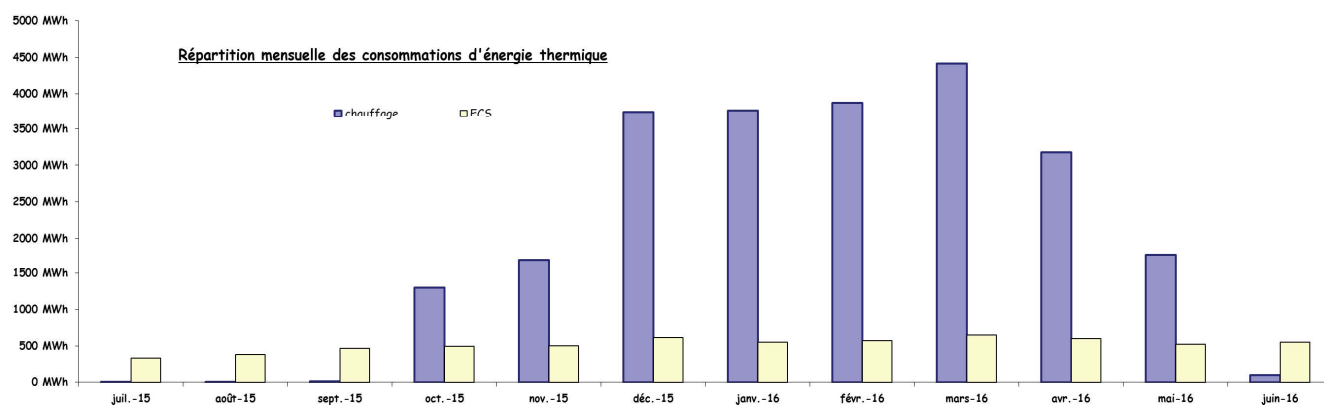
|  |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |        | Total<br>saison |
|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--------|-----------------|
|  | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0      | 0               |
|  | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0      | 0               |
|  | 39  | 3   | 6   | 0    | 0    | 302  | 897  | 872  | 1113 | 1155 | 760  | 5   | 5152   |                 |
|  | 564 | 603 | 749 | 2283 | 2362 | 4697 | 4700 | 5247 | 5770 | 3742 | 2561 | 946 | 34 222 |                 |

| <i>Période réelle de consommation</i>   |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|
| chaufferie ALLONNES en appoint sur le réseau MCI  | 0   | 0   | 0   |
| Part Mwhu fuel domestique délivrée par chaufferie ALLONNES en appoint sur le réseau MCI | 0   | 0   | 0   |
| Part MWhu gaz délivrée par chaufferie ALLONNES en appoint sur le réseau MCI             | 7   | 1   | 75  |
| Total des MWhu distribués sur la ville d'ALLONNES                                       | 694 | 742 | 907 |

## 2.3. LES QUANTITES DE CHALEUR

|  | 4   | 4   | 10  | 1300 | 1707 | 3752 | 3769 | 3876 | 4417 | 3174 | 1773 | 97  | 23 882 |
|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--------|
|  | 333 | 377 | 461 | 493  | 500  | 614  | 549  | 572  | 652  | 599  | 518  | 547 | 6 214  |
|  | 337 | 380 | 471 | 1793 | 2207 | 4366 | 4318 | 4448 | 5069 | 3772 | 2291 | 644 | 30 096 |

| Période réelle de consommation                          | 22 juil-15 | 22 août-15 | 22 sept-15 |
|---|------------|------------|------------|
|   | 20 juil-15 | 22 août-15 | 20 sept-15 |
| MWhu chauffage enregistrés au compteur chez les abonnés | 10         | 9          | 16         |
| MWhu ECS enregistrés au compteur chez les abonnés       | 423        | 445        | 560        |
| Total MWhu consommés par les abonnés                    | 433        | 453        | 575        |



CRA : ZUP d'ALLONNES

Relevés des consommations des abonnés sur réseau de chaleur de la ville d'ALLONNES - saison 2015/2016

| Code | Libellé Élément            | Unité | Usage | 22-juil.-15 | 20-août-15 | 21-sept.-15 | 21-oct.-15 | 19-nov.-15 | 23-déc.-15 | 20-janv.-16 | 18-févr.-16 | 22-mars-16 | 20-avr.-16 | 20-mai-16 | 21-juin-16 | Total      |
|------|----------------------------|-------|-------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| 29   | CAL S/ST T                 | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 10 003     | 10 829     | 39 001     | 41 688      | 42 145      | 46 936     | 27 762     | 13 949    | -          | 232 313    |
| 30   | CAL S/ST T1                | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 32 501     | 34 316     | 78 710     | 78 959      | 79 197      | 99 448     | 66 655     | 42 110    | -          | 511 896    |
| 31   | CAL S/ST V                 | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 29 139     | 36 928     | 93 824     | 94 706      | 97 247      | 112 388    | 64 900     | 31 600    | -          | 560 732    |
| 32   | CAL S/ST W                 | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 29 985     | 39 575     | 91 764     | 91 338      | 94 534      | 109 644    | 72 639     | 39 274    | -          | 568 753    |
| 33   | CAL S/ST U                 | kWh   | Ch    | 1           | -          | -           | 31 965     | 37 927     | 106 023    | 106 908     | 109 501     | 125 148    | 73 643     | 38 183    | 2          | 629 301    |
| 34   | CAL S/ST UI                | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 54 024     | 69 820     | 141 570    | 137 083     | 142 229     | 165 804    | 114 156    | 73 265    | -          | 897 951    |
| 35   | CAL S/ST P                 | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 53 256     | 61 494     | 154 610    | 159 421     | 168 367     | 199 176    | 127 442    | 73 888    | -          | 997 654    |
| 36   | CAL S/ST S                 | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 114 450    | 199 200    | 293 670    | 330 810     | 342 420     | 397 380    | 265 640    | 154 580   | -          | 2 098 150  |
| 37   | CAL S/ST K                 | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 44 650     | 66 840     | 139 460    | 125 100     | 138 050     | 160 970    | 106 510    | 61 270    | -          | 842 850    |
| 38   | CAL S/ST M                 | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 19 211     | 26 688     | 61 861     | 61 083      | 61 381      | 67 383     | 43 437     | 25 197    | -          | 366 241    |
| 41   | CAL COM. HLM S/ST P        | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 2 796      | 3 833      | 9 198      | 10 317      | 10 418      | 10 179     | 9 402      | 3 024     | -          | 59 167     |
| 42   | CHAL: MASSENET             | kWh   | Ch    | 0           | 10         | -           | 4 030      | 8 990      | 19 460     | 18 620      | 16 880      | 19 270     | 15 120     | 6 250     | 10         | 108 640    |
| 45   | CAL KENNEDY CANTINE        | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 1 033      | 18 844     | 67 687     | 70 321      | 86 831      | 101 074    | 47 231     | 21 395    | -          | 414 416    |
| 47   | CAL COMMERCES              | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 21 401     | 24 712     | 50 656     | 54 171      | 55 014      | 62 128     | 43 027     | 25 020    | 12 245     | 348 374    |
| 48   | CAL LA FORET               | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 35 677     | 42 959     | 82 085     | 76 523      | 81 083      | 92 234     | 65 298     | 42 570    | 13 680     | 532 109    |
| 50   | CAL GS LYAUTEY             | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 15 893     | 20 142     | 48 323     | 53 073      | 51 452      | 52 012     | 51 567     | 12 267    | -          | 304 729    |
| 51   | CAL PASTEUR-CLASSES        | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 17 400     | 28 580     | 60 830     | 66 170      | 55 920      | 56 100     | 61 990     | 15 480    | -          | 362 470    |
| 52   | CAL HUGO CANTINE           | kWh   | Ch    | 10          | 10         | 20          | 4 980      | 12 340     | 23 580     | 21 830      | 22 240      | 24 650     | 18 660     | 9 240     | 90         | 137 650    |
| 53   | CAL GS P. FORT             | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 15 885     | 18 516     | 48 012     | 49 976      | 49 797      | 59 193     | 41 183     | 20 682    | -          | 303 244    |
| 54   | CAL _ MAIRIE               | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 5 773      | 11 815     | 28 260     | 28 169      | 29 520      | 33 147     | 21 135     | 9 445     | -          | 167 264    |
| 55   | CAL _ PTT.                 | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 3 328      | 8 000      | 14 000     | 16 000      | 5 716       | -          | -          | -         | -          | 47 044     |
| 56   | CAL CREDIT MUT.            | kWh   | Ch    | 1764        | -          | -           | 5 774      | 2 991      | 9 891      | 9 960       | 10 350      | 10 831     | 7 580      | 5 169     | 3 155      | 67 465     |
| 58   | CAL ATELIERS               | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 2 685      | 6 646      | 13 292     | 12 460      | 13 179      | 15 101     | 10 042     | 5 786     | -          | 79 191     |
| 59   | CAL SALLE POLYVALENTE      | kWh   | Ch    | 2284        | 2 694      | 3 989       | 6 211      | 9 259      | 16 808     | 20 967      | 20 628      | 21 714     | 16 869     | 10 744    | 2 898      | 135 065    |
| 60   | CAL HUGO GYMNASE           | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 2 210      | 4 950      | 17 360     | 20 590      | 20 170      | 21 860     | 10 460     | 3 910     | -          | 101 510    |
| 61   | CAL JULES FERRY            | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 9 821      | 20 451     | 41 275     | 39 016      | 43 702      | 49 105     | 39 507     | 20 228    | 854        | 263 959    |
| 62   | CAL BIBIOTHEQUE            | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 7 751      | 9 899      | 22 834     | 25 678      | 23 935      | 25 945     | 17 420     | 7 989     | 9          | 141 460    |
| 72   | CAL S/ST BA                | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 39 150     | 47 750     | 116 056    | 120 030     | 120 341     | 139 566    | 93 872     | 55 826    | -          | 732 591    |
| 73   | CAL S/ST A                 | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 50 840     | 62 620     | 156 060    | 158 580     | 167 080     | 187 260    | 120 680    | 67 300    | -          | 970 420    |
| 74   | CAL S/ST AA                | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 30 405     | 42 418     | 86 073     | 83 063      | 84 906      | 111 463    | 48 857     | 40 627    | -          | 527 812    |
| 75   | CAL S/ST HI                | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -         | -          | -          |
| 76   | CAL S/ST H3                | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 27 832     | 35 586     | 85 536     | 85 903      | 88 427      | 101 896    | 67 439     | 39 318    | -          | 531 937    |
| 77   | CAL S/ST I                 | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 37 990     | 38 750     | 90 140     | 91 820      | 99 690      | 108 360    | 69 900     | 39 857    | -          | 576 507    |
| 78   | CAL S/ST E                 | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 63 660     | 85 160     | 185 110    | 183 170     | 190 780     | 220 370    | 150 040    | 88 680    | -          | 1 166 970  |
| 79   | CAL S/ST EA                | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 28 423     | 37 756     | 88 577     | 88 455      | 89 646      | 102 739    | 68 211     | 41 491    | 1          | 545 299    |
| 80   | CAL S/ST F                 | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 45 332     | 62 799     | 127 423    | 125 954     | 130 393     | 150 853    | 93 645     | 54 722    | -          | 791 121    |
| 81   | CAL S/ST G1                | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 30 361     | 40 333     | 93 478     | 94 950      | 98 502      | 109 975    | 72 608     | 41 474    | -          | 581 681    |
| 202  | CAL S/ST E4                | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 35 400     | 41 943     | 98 265     | 108 515     | 104 053     | 122 959    | 76 625     | 46 934    | -          | 634 694    |
| 204  | CAL S/ST F4                | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 23 458     | 33 611     | 68 377     | 65 982      | 68 382      | 79 020     | 55 608     | 36 272    | -          | 430 710    |
| 615  | CET V. LUBY N°1            | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 1 272      | 2 248      | 7 673      | 6 119       | 6 939       | 7 567      | 3 809      | 1 974     | 2          | 37 603     |
| 616  | CET V. LUBY N°2            | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 1 306      | 2 825      | 7 581      | 7 386       | 7 903       | 7 555      | 4 310      | 1 840     | 2          | 40 708     |
| 666  | CAL S/ST H2                | kWh   | Ch    | 50          | -          | -           | 5 707      | 7 490      | 22 300     | 22 371      | 23 388      | 24 404     | 16 552     | 9 207     | 22         | 131 491    |
| 668  | CAL P.A.I.O                | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 1 477      | 2 450      | 7 035      | 8 660       | 7 136       | 10 003     | 5 343      | 2 040     | -          | 44 144     |
| 669  | CAL LA CHESNAIE B          | kWh   | Ch    | 0           | 3          | -           | 106 360    | 111 003    | 228 933    | 223 432     | 232 983     | 263 418    | 178 638    | 110 520   | 15 550     | 1 470 840  |
| 670  | CAL STADE MUNICIPAL        | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 2 033      | 7 224      | 10 563     | 8 858       | 10 154      | 11 253     | 9 249      | 5 006     | -          | 64 340     |
| 674  | CAL LA CHESNAIE D          | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 48 550     | 46 330     | 93 630     | 100 390     | 99 680      | 117 850    | 72 610     | 50 380    | 6 730      | 636 150    |
| 675  | CAL CLOS FLEURY 1          | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 62 634     | 63 935     | 113 876    | 107 774     | 113 257     | 127 030    | 94 318     | 62 493    | 21 724     | 767 041    |
| 676  | CAL CLOS FLEURY 2          | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 19 585     | 25 543     | 52 098     | 50 746      | 52 319      | 59 690     | 40 885     | 24 877    | 8 088      | 333 831    |
| 677  | Cal Gymnase Pasteur        | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | 3 530      | 8 310      | 18 370     | 17 210      | 17 640      | 18 660     | 12 070     | 6 630     | 70         | 102 490    |
| 685  | CHAL SHOPI                 | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | -          | 1          | -          | -           | -           | 1          | -          | -         | -          | 2          |
|      | Cd Amaryllyis              | kWh   | Ch    | 251         | 872        | 4 601       | 38 216     | 33 878     | 82 102     | 93 705      | 85 909      | 94 972     | 58 878     | 35 778    | 10 704     | 539 866    |
|      | Cd George Bizet            | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | -          | 919        | 40 821     | -           | -           | -          | 260 283    | 2 248     | -          | 304 271    |
|      | Cd Bureaux CG George Bizet | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | -          | -          | 51         | -           | -           | -          | -          | 98 654    | -          | 98 705     |
|      | Cd Theatre Chausé          | kWh   | Ch    | 0           | -          | -           | -          | -          | 23 436     | 16 577      | 13 492      | 16 518     | -          | 13 166    | -          | 83 189     |
|      | Cd Malraux                 | kWh   | Ch    | 0           | -          | 1 420       | 14 634     | 29 462     | 74 002     | 78 732      | 90 674      | 85 107     | 59 900     | 23 150    | 699        | 457 780    |
|      | Chauffage                  | kWh   | Total | 4360        | 3 589      | 10 030      | 1 299 987  | 1 706 888  | 3 751 610  | 3 769 319   | 3 875 580   | 4 417 309  | 3 173 605  | 1 772 979 | 96 635     | 23 881 791 |

CRA : ZUP d'ALLONNES

| Relevés des consommations des abonnés sur réseau de chaleur de la ville d'ALLONNES |                             |       |       |             |            |             |
|--|-----------------------------|-------|-------|-------------|------------|-------------|
| Code   | Libellé Elément             | Unité | Usage | 20-juil.-16 | 22-août-16 | 30-sept.-16 |
| 29   | CAL S/ST T                  | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 30   | CAL S/ST T1                 | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 75          |
| 31   | CAL S/ST V                  | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 32   | CAL S/ST W                  | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 33   | CAL S/ST U                  | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 20          |
| 34   | CAL S/ST U1                 | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 35   | CAL S/ST P                  | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 36   | CAL S/ST S                  | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 37   | CAL S/ST K                  | kWh   | Ch    | 0           | 30         | 0           |
| 38   | CAL S/ST M                  | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 41   | CAL. COM. HLM S/ST P        | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 42   | CHAL: MASSENET              | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 45   | CAL KENNEDY CANTINE         | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 47   | CAL COMMERCES               | kWh   | Ch    | 30          | 0          | 0           |
| 48   | CAL LA FORET                | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 50   | CAL 6S LYAUTEY              | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 6           |
| 51   | CAL PASTEUR-CLASSES         | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 52   | CAL HUGO CANTINE            | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 40          |
| 53   | CAL 6S P. FORT              | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 54   | CAL_MAIRIE                  | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 55   | CAL_PTT.                    | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 56   | CAL CREDIT MUT.             | kWh   | Ch    | 2025        | 0          | 5044        |
| 58   | CAL ATELIERS                | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 59   | CAL SALLE POLYVALENTE       | kWh   | Ch    | 1939        | 1645       | 2033        |
| 60   | CAL HUGO GYMNASSE           | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 61   | CAL JULES FERRY             | kWh   | Ch    | 656         | 0          | 0           |
| 62   | CAL BIBIOTHEQUE             | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 72   | CAL S/ST BA                 | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 73   | CAL S/ST A                  | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 74   | CAL S/ST AA                 | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 75   | CAL S/ST H1                 | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 76   | CAL S/ST H3                 | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 77   | CAL S/ST I                  | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 78   | CAL S/ST E                  | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 79   | CAL S/ST EA                 | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 80   | CAL S/ST F                  | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 81   | CAL S/ST 61                 | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 202  | CAL S/ST E4                 | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 204  | CAL S/ST F4                 | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 615  | CET Y.LUBY N°1              | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 616  | CET Y.LUBY N°2              | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 666  | CAL S/ST H2                 | kWh   | Ch    | 6           | 0          | 3           |
| 668  | CAL P.A.I.O                 | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 669  | CAL LA CHESNAIE B           | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 670  | CAL STADE MUNICIPAL         | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 674  | CAL LA CHESNAIE D           | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 675  | CAL CLOS FLEURY 1           | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 676  | CAL CLOS FLEURY 2           | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 677  | Cal Gymnase Pasteur         | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
| 685  | CHAL SHOPI                  | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
|  | Cal Amayllis                | kWh   | Ch    | 5197        | 6612       | 7797        |
|  | Cal George Bizet            | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 233         |
|  | Cal Bureaux Cg George Bizet | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
|  | Cal Theatre Chaoué          | kWh   | Ch    | 0           | 0          | 0           |
|  | Cal Malraux                 | kWh   | Ch    | 0           | 213        | 280         |
|  | Chauffage                   | kWh   | Total | 9853        | 8500       | 15531       |



CRA : ZUP d'ALLONNES

Relevés des consommations des abonnés sur réseau de chaleur de la ville d'ALLONNES - saison 2015/2016

| Code | Libellé Elément                     | Unité | Usage | 22-juil.-15 | 20-août-15 | 21-sept.-15 | 21-oct.-15 | 19-nov.-15 | 23-déc.-15 | 20-janv.-16 | 18-févr.-16 | 22-mars-16 | 20-avr.-16 | 20-mai-16 | 21-juin-16 | Total     |
|------|-------------------------------------|-------|-------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| 617  | Chal ECS S/St A                     | kWh   | Ecs   | 16466       | 20 361     | 24 925      | 26 635     | 32 107     | 33 427     | 27 933      | 28 735      | 33 047     | 30 193     | 26 429    | 21 827     | 322 085   |
| 618  | Chal ECS S/St AA                    | kWh   | Ecs   | 9298        | 10 376     | 12 929      | 13 248     | 12 903     | 15 784     | 13 107      | 13 957      | 15 259     | 13 917     | 12 883    | 13 850     | 157 511   |
| 619  | Chal ECS S/St BA                    | kWh   | Ecs   | 13906       | 15 566     | 18 737      | 19 581     | 20 753     | 26 177     | 21 876      | 23 074      | 26 172     | 23 090     | 21 237    | 22 330     | 252 499   |
| 620  | Chal ECS S/St E                     | kWh   | Ecs   | 19459       | 23 247     | 26 762      | 30 039     | 28 055     | 34 934     | 34 069      | 35 074      | 39 792     | 32 899     | 29 055    | 32 377     | 365 762   |
| 621  | Chal ECS S/St EA                    | kWh   | Ecs   | 11706       | 13 845     | 17 363      | 19 043     | 17 877     | 21 546     | 20 927      | 20 396      | 23 086     | 20 283     | 18 509    | 19 355     | 223 936   |
| 622  | Chal S/St EA SECOS                  | kWh   | Ecs   | 12097       | 13 172     | 14 148      | 16 165     | 16 103     | 20 372     | 20 029      | 19 205      | 22 240     | 20 014     | 16 074    | 18 265     | 207 884   |
| 629  | Chal ECS S/St F                     | kWh   | Ecs   | 12201       | 13 162     | 16 086      | 17 345     | 17 688     | 21 040     | 19 756      | 21 000      | 23 378     | 20 731     | 20 210    | 20 361     | 222 958   |
| 630  | Chal ECS S/St F4 SECOS              | kWh   | Ecs   | 7245        | 8 479      | 9 290       | 9 985      | 8 950      | 11 156     | 11 075      | 10 626      | 11 917     | 10 724     | 10 084    | 11 291     | 120 822   |
| 631  | Chal ECS S/St G1                    | kWh   | Ecs   | 5992        | 9 086      | 11 599      | 12 745     | 13 242     | 16 459     | 14 136      | 15 602      | 17 209     | 14 950     | 13 656    | 13 582     | 158 258   |
| 632  | Chal ECS S/St H1                    | kWh   | Ecs   | 0           | -          | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -         | -          | -         |
| 633  | Chal ECS S/St H3                    | kWh   | Ecs   | 11122       | 12 147     | 14 941      | 16 263     | 16 740     | 21 400     | 18 152      | 19 300      | 20 694     | 18 988     | 17 577    | 17 729     | 205 053   |
| 634  | Chal ECS S/St I                     | kWh   | Ecs   | 11961       | 12 691     | 13 458      | 13 811     | 14 727     | 19 240     | 18 804      | 18 057      | 20 477     | 18 779     | 17 678    | 17 728     | 197 411   |
| 635  | Chal ECS S/St K                     | kWh   | Ecs   | 15497       | 16 977     | 21 187      | 23 372     | 23 275     | 29 184     | 25 113      | 26 993      | 29 677     | 26 585     | 24 280    | 25 254     | 287 394   |
| 636  | Chal ECS S/St M                     | kWh   | Ecs   | 5970        | 6 916      | 8 456       | 9 461      | 9 814      | 12 232     | 10 375      | 11 014      | 12 416     | 10 837     | 9 784     | 10 015     | 117 290   |
| 637  | Chal ECS S/St P                     | kWh   | Ecs   | 18650       | 19 198     | 24 371      | 25 742     | 27 121     | 35 625     | 31 358      | 33 288      | 37 004     | 34 010     | 30 078    | 30 196     | 346 641   |
| 638  | Chal ECS S/St S                     | kWh   | Ecs   | 30280       | 34 093     | 42 723      | 44 203     | 50 457     | 53 435     | 52 101      | 57 379      | 62 911     | 56 026     | 46 268    | 42 881     | 572 757   |
| 639  | Chal ECS S/St T                     | kWh   | Ecs   | 6665        | 7 324      | 8 865       | 9 351      | 9 688      | 12 106     | 10 243      | 10 895      | 12 265     | 10 794     | 9 725     | 10 054     | 117 975   |
| 640  | Chal ECS S/St T1                    | kWh   | Ecs   | 7686        | 8 760      | 10 838      | 13 152     | 11 024     | 15 756     | 12 968      | 13 491      | 15 201     | 13 407     | 6 314     | 18 627     | 147 224   |
| 641  | Chal ECS S/St U                     | kWh   | Ecs   | 11745       | 14 646     | 16 478      | 19 399     | 17 261     | 22 420     | 21 959      | 21 586      | 24 345     | 21 679     | 18 948    | 19 429     | 229 895   |
| 642  | Chal ECS S/St U1                    | kWh   | Ecs   | 15951       | 17 366     | 21 524      | 22 929     | 22 927     | 29 497     | 25 218      | 27 003      | 29 952     | 26 227     | 23 508    | 24 426     | 286 528   |
| 643  | Chal ECS S/St V                     | kWh   | Ecs   | 9617        | 10 487     | 13 341      | 14 547     | 14 486     | 18 234     | 15 421      | 16 634      | 30 554     | 26 962     | 23 944    | 21 593     | 215 820   |
| 644  | Chal ECS S/St W                     | kWh   | Ecs   | 9233        | 10 497     | 12 987      | 14 005     | 13 830     | 16 547     | 14 348      | 15 191      | 17 469     | 14 968     | 13 583    | 13 836     | 166 494   |
| 645  | Chal ECS S/St Ateliers              | kWh   | Ecs   | 269         | 315        | 384         | 443        | 477        | 633        | 531         | 561         | 628        | 529        | 468       | 425        | 5 663     |
| 646  | Chal ECS S/St HUGO CANTINE          | kWh   | Ecs   | 1322        | 1 515      | 2 105       | 2 552      | 2 504      | 3 504      | 2 690       | 3 052       | 3 482      | 3 241      | 3 078     | 5 522      | 34 567    |
| 647  | Chal ECS S/St HUGO GYMNASÉ          | kWh   | Ecs   | 1004        | 925        | 1 059       | 1 667      | 1 443      | 2 275      | 1 819       | 1 620       | 1 979      | 1 615      | 1 722     | 1 356      | 18 484    |
| 648  | Chal ECS S/St KENNEDY CANTINE       | kWh   | Ecs   | 477         | -          | 1 142       | 1 283      | 1 006      | 1 543      | 1 084       | 1 089       | 1 643      | 1 124      | 783       | 1 188      | 12 362    |
| 649  | Chal ECS S/St LA FORET              | kWh   | Ecs   | 7989        | 8 980      | 10 673      | 10 502     | 10 291     | 12 452     | 10 543      | 11 092      | 12 121     | 11 038     | 10 476    | 10 959     | 127 116   |
| 650  | Chal ECS S/St GS LYAUTEY            | kWh   | Ecs   | 2048        | 2 611      | 2 751       | 3 253      | 2 920      | 3 673      | 3 381       | 3 519       | 3 085      | 4 298      | 1 544     | 5 856      | 38 939    |
| 651  | Chal ECS S/St GS MASSENET           | kWh   | Ecs   | 918         | 926        | 1 312       | 1 449      | 1 349      | 1 885      | 1 417       | 1 483       | 1 795      | 1 403      | 1 427     | 1 585      | 16 949    |
| 652  | Chal ECS S/St MAIRIE                | kWh   | Ecs   | 1022        | 1 167      | 1 429       | 1 490      | 1 484      | 1 992      | 1 755       | 1 857       | 1 916      | 1 710      | 1 593     | 1 912      | 19 327    |
| 653  | Chal ECS S/St P.A.I.O               | kWh   | Ecs   | 119         | 166        | 164         | 194        | 154        | 179        | 164         | 148         | 180        | 158        | 168       | 197        | 1 991     |
| 654  | Chal ECS S/St SALLE POLYVALENTE     | kWh   | Ecs   | 148         | 152        | 1 767       | 1 251      | 240        | 409        | 244         | 469         | 328        | 379        | 264       | 242        | 5 893     |
| 655  | Chal ECS S/St CENTRE SOCIO CULTUREL | kWh   | Ecs   | 1495        | 1 733      | 1 945       | 1 952      | 1 817      | 2 206      | 1 776       | 1 467       | 2 468      | 1 949      | 1 854     | 2 161      | 22 823    |
| 656  | Chal ECS S/St STADE MUNICIPAL       | kWh   | Ecs   | 1103        | 1 420      | 1 284       | 1 713      | 1 202      | 2 251      | 1 769       | 1 899       | 2 158      | 1 951      | 1 780     | 1 830      | 20 360    |
| 657  | Chal ECS S/St CHESNAIE B            | kWh   | Ecs   | 27639       | 29 432     | 35 238      | 35 658     | 37 993     | 47 480     | 39 731      | 41 996      | 46 927     | 42 262     | 38 966    | 40 076     | 463 398   |
| 658  | Chal ECS S/St CHESNAIE D1           | kWh   | Ecs   | 8017        | 9 023      | 10 785      | 10 781     | 10 878     | 13 767     | 11 501      | 12 224      | 13 132     | 11 733     | 11 250    | 11 792     | 134 883   |
| 659  | Chal ECS S/St CHESNAIE D2           | kWh   | Ecs   | 3992        | 5 890      | 6 678       | 7 249      | 6 398      | 7 990      | 7 898       | 7 718       | 8 482      | 7 535      | 7 158     | 7 556      | 84 544    |
| 662  | Chal ECS H2                         | kWh   | Ecs   | 2302        | 2 814      | 3 350       | 3 548      | 3 502      | 4 423      | 3 661       | 4 050       | 5 466      | 3 766      | 3 510     | 3 544      | 43 936    |
| 681  | CHAL ECS Gymnase Pasteur            | kWh   | Ecs   | 144         | 359        | 527         | 629        | 562        | 800        | 592         | 804         | 747        | 573        | 294       | 821        | 6 852     |
|      | Chal ECS Ameryllis                  | kWh   | Ecs   | 9859        | 10 714     | 13 870      | 13 762     | 14 618     | 16 434     | 16 733      | 15 847      | 17 452     | 13 940     | 14 617    | 14 539     | 172 385   |
|      | Chal ECS Bizet                      | kWh   | Ecs   | 0           | -          | -           | -          | -          | 199        | -           | -           | -          | 19 453     | 4 000     | 7 038      | 30 690    |
|      | Chal ECS M d'aux                    | kWh   | Ecs   | 0           | -          | 3 852       | 2 756      | 2 257      | 3 458      | 2 532       | 2 676       | 2 555      | 3 799      | 3 416     | 3 388      | 30 689    |
|      | Ecs                                 | kWh   | Total | 332614      | 376 538    | 461 323     | 493 153    | 500 123    | 614 124    | 548 789     | 572 071     | 651 609    | 598 519    | 518 192   | 546 993    | 6 214 048 |

**CRA : ZUP d'ALLONNES**

| Relevés des consommations des abonnés sur réseau de chaleur de la ville d'ALLONNES |                                 |       |       |             |            |             |
|--|---------------------------------|-------|-------|-------------|------------|-------------|
| Code   | Libellé Elément                 | Unité | Usage | 20-juil.-16 | 22-août-16 | 30-sept.-16 |
| 617  | Chal ECS S/St A                 | kWh   | Ecs   | 21170       | 20023      | 25539       |
| 618  | Chal ECS S/St AA                | kWh   | Ecs   | 10954       | 11899      | 14592       |
| 619  | Chal ECS S/St BA                | kWh   | Ecs   | 17432       | 18901      | 23012       |
| 620  | Chal ECS S/St E                 | kWh   | Ecs   | 23141       | 26000      | 29421       |
| 621  | Chal ECS S/St EA                | kWh   | Ecs   | 15528       | 15747      | 20532       |
| 622  | Chal S/St EA SECOS              | kWh   | Ecs   | 14095       | 15026      | 18080       |
| 629  | Chal ECS S/St F                 | kWh   | Ecs   | 15580       | 16434      | 19579       |
| 630  | Chal ECS S/St F4 SECOS          | kWh   | Ecs   | 9163        | 9504       | 11873       |
| 631  | Chal ECS S/St G1                | kWh   | Ecs   | 10314       | 10751      | 13480       |
| 632  | Chal ECS S/St H1                | kWh   | Ecs   | 0           | 0          | 0           |
| 633  | Chal ECS S/St H3                | kWh   | Ecs   | 13647       | 13599      | 16848       |
| 634  | Chal ECS S/St I                 | kWh   | Ecs   | 13443       | 14215      | 17126       |
| 635  | Chal ECS S/St K                 | kWh   | Ecs   | 19407       | 19468      | 24168       |
| 636  | Chal ECS S/St M                 | kWh   | Ecs   | 7660        | 8030       | 9601        |
| 637  | Chal ECS S/St P                 | kWh   | Ecs   | 22651       | 23893      | 29219       |
| 638  | Chal ECS S/St S                 | kWh   | Ecs   | 38821       | 44419      | 54990       |
| 639  | Chal ECS S/St T                 | kWh   | Ecs   | 7988        | 8450       | 10367       |
| 640  | Chal ECS S/St T1                | kWh   | Ecs   | 9636        | 9536       | 12086       |
| 641  | Chal ECS S/St U                 | kWh   | Ecs   | 14981       | 16027      | 19993       |
| 642  | Chal ECS S/St U1                | kWh   | Ecs   | 18683       | 19227      | 23765       |
| 643  | Chal ECS S/St V                 | kWh   | Ecs   | 15883       | 15508      | 19892       |
| 644  | Chal ECS S/St W                 | kWh   | Ecs   | 10751       | 11485      | 13975       |
| 645  | Chal ECS S/St Ateliers          | kWh   | Ecs   | 329         | 376        | 447         |
| 646  | Chal ECS S/St HUGO CANTINE      | kWh   | Ecs   | 4007        | 5254       | 11606       |
| 647  | Chal ECS S/St HUGO GYMNASIUM    | kWh   | Ecs   | 2121        | 1084       | 1386        |
| 648  | Chal ECS S/St KENNEDY CANTINE   | kWh   | Ecs   | 580         | 169        | 1448        |
| 649  | Chal ECS S/St LA FORET          | kWh   | Ecs   | 9185        | 9937       | 11845       |
| 650  | Chal ECS S/St G5 LYAUTEY        | kWh   | Ecs   | 2441        | 770        | 2844        |
| 651  | Chal ECS S/St G5 MASSENET       | kWh   | Ecs   | 1074        | 1069       | 1550        |
| 652  | Chal ECS S/St MAIRIE            | kWh   | Ecs   | 1505        | 1692       | 2082        |
| 653  | Chal ECS S/St P.A.I.O           | kWh   | Ecs   | 153         | 158        | 196         |
| 654  | Chal ECS S/St SALLE POLYVALENTE | kWh   | Ecs   | 275         | 158        | 199         |
| 655  |                                 |       |       | 1737        | 1904       | 2285        |
| 656  | Chal ECS S/St STADE MUNICIPAL   | kWh   | Ecs   | 1473        | 1612       | 2073        |
| 657  | Chal ECS S/St CHESNAIE B        | kWh   | Ecs   | 31425       | 34153      | 41778       |
| 658  | Chal ECS S/St CHESNAIE D1       | kWh   | Ecs   | 9831        | 10723      | 12775       |
| 659  | Chal ECS S/St CHESNAIE D2       | kWh   | Ecs   | 5961        | 6500       | 7849        |
| 662  | Chal ECS H2                     | kWh   | Ecs   | 2961        | 3159       | 3656        |
| 681  | CHAL ECS Gymnase Pasteur        | kWh   | Ecs   | 393         | 306        | 476         |
|  | Chal ECS Amaryllis              | kWh   | Ecs   | 11877       | 12413      | 15519       |
|  | Chal ECS Bizet                  | kWh   | Ecs   | 4694        | 5437       | 6237        |
|  | Chal ECS Malroux                | kWh   | Ecs   | 0           | 0          | 5539        |
|  | Ecs                             | kWh   | Total | 422 950     | 444 986    | 559 928     |

CRA : ZUP d'ALLONNES

Relevés des consommations des abonnés sur réseau de chaleur de la ville d'ALLONNES - saison 2015/2016

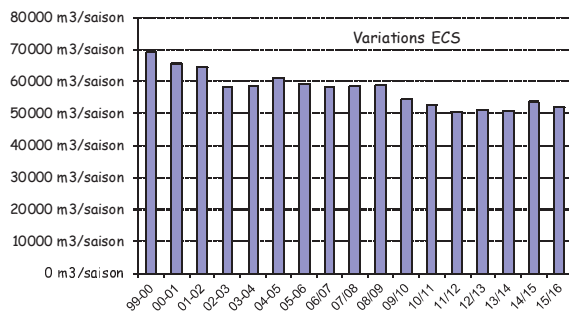
| Code | Libellé Élément           | Unité  | Usage | 22-juil.-15 | 20-août-15 | 21-sept.-15 | 21-oct.-15 | 19-nov.-15 | 23-déc.-15 | 20-janv.-16 | 18-févr.-16 | 22-mars-16 | 20-avr.-16 | 20-mai-16 | 21-juin-16 | Total  |
|------|---------------------------|--------|-------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|--------|
| 1    | ECS S/ST W                | m3     | Ecs   | 94          | 102        | 122         | 147        | 123        | 83         | 143         | 136         | 138        | 192        | 106       | 143        | 1 529  |
| 2    | ECS S/ST S                | m3     | Ecs   | 294         | 287        | 387         | 448        | 482        | 424        | 384         | 411         | 462        | 416        | 421       | 490        | 4 906  |
| 3    | ECS S/ST P                | m3     | Ecs   | 187         | 203        | 293         | 309        | 282        | 341        | 290         | 298         | 339        | 316        | 305       | 302        | 3 465  |
| 4    | ECS S/ST U                | m3     | Ecs   | 103         | 99         | 133         | 159        | 143        | 192        | 160         | 170         | 190        | 176        | 154       | 155        | 1 834  |
| 5    | ECS S/ST U1               | m3     | Ecs   | 174         | 159        | 216         | 239        | 220        | 276        | 228         | 243         | 272        | 241        | 224       | 236        | 2 728  |
| 6    | ECS S/ST V                | m3     | Ecs   | 82          | 70         | 106         | 123        | 114        | 140        | 118         | 128         | 146        | 124        | 126       | 133        | 1 410  |
| 7    | ECS S/ST T                | m3     | Ecs   | 71          | 66         | 87          | 96         | 84         | 104        | 86          | 93          | 109        | 92         | 82        | 84         | 1 054  |
| 8    | ECS S/ST T1               | m3     | Ecs   | 100         | 94         | 122         | 149        | 117        | 155        | 135         | 138         | 153        | 141        | 70        | 211        | 1 585  |
| 9    | ECS S/ST K                | m3     | Ecs   | 198         | 179        | 237         | 280        | 256        | 308        | 259         | 279         | 292        | 271        | 265       | 274        | 3 098  |
| 10   | ECS S/ST M                | m3     | Ecs   | 71          | 73         | 90          | 104        | 108        | 125        | 105         | 110         | 127        | 113        | 108       | 114        | 1 248  |
| 11   | ECS E4 SECOS              | m3     | Ecs   | 84          | 92         | 119         | 128        | 117        | 136        | 106         | 112         | 119        | 109        | 114       | 122        | 1 358  |
| 12   | ECS F4 SECOS              | m3     | Ecs   | 53          | 47         | 53          | 60         | 59         | 71         | 75          | 71          | 78         | 67         | 66        | 76         | 776    |
| 13   | ECS CHESNAIE D2           | m3     | Ecs   | 39          | 36         | 44          | 46         | 41         | 54         | 46          | 50          | 53         | 47         | 46        | 48         | 550    |
| 14   | ECS 6S LYAUTEY            | m3     | Ecs   | 9           | 1          | 10          | 10         | 9          | 13         | 7           | 9           | 10         | 8          | 9         | 48         | 143    |
| 15   | ECS P.A.I.O               | m3     | Ecs   | 1           | 1          | -           | 1          | 1          | 1          | 1           | 1           | 1          | 1          | 1         | 1          | 11     |
| 16   | ECS HUGO CANTINE          | m3     | Ecs   | 33          | 29         | 40          | 49         | 48         | 64         | 47          | 53          | 62         | 60         | 61        | 108        | 654    |
| 18   | ECS MAIRIE                | m3     | Ecs   | 1           | 2          | 1           | 3          | 3          | 5          | 5           | 4           | 2          | 1          | -         | -          | 27     |
| 19   | ECS CHESNAIE B            | m3     | Ecs   | 173         | 173        | 260         | 285        | 264        | 318        | 249         | 267         | 315        | 288        | 281       | 280        | 3 153  |
| 20   | ECS CHESNAIE D1           | m3     | Ecs   | 29          | 25         | 38          | 43         | 47         | 63         | 52          | 57          | 57         | 51         | 50        | 54         | 566    |
| 21   | ECS S/ST H1               | m3     | Ecs   | 0           | -          | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -         | -          | -      |
| 22   | ECS S/ST G1               | m3     | Ecs   | 118         | 77         | 108         | 122        | 130        | 151        | 129         | 146         | 160        | 138        | 136       | 129        | 1 544  |
| 23   | ECS S/ST I                | m3     | Ecs   | 101         | 118        | 146         | 176        | 171        | 187        | 149         | 155         | 174        | 153        | 152       | 153        | 1 835  |
| 24   | ECS S/ST H3               | m3     | Ecs   | 115         | 104        | 141         | 163        | 147        | 184        | 153         | 162         | 167        | 159        | 159       | 152        | 1 806  |
| 25   | ECS S/ST B A              | m3     | Ecs   | 122         | 132        | 173         | 191        | 163        | 207        | 162         | 171         | 202        | 190        | 190       | 201        | 2 104  |
| 26   | ECS S/ST E A              | m3     | Ecs   | 124         | 128        | 172         | 180        | 172        | 202        | 164         | 172         | 199        | 173        | 162       | 174        | 2 022  |
| 27   | ECS S/ST F                | m3     | Ecs   | 129         | 126        | 165         | 180        | 162        | 197        | 157         | 175         | 208        | 191        | 168       | 177        | 2 035  |
| 28   | ECS S/ST E                | m3     | Ecs   | 220         | 222        | 297         | 321        | 289        | 345        | 279         | 313         | 349        | 320        | 304       | 316        | 3 575  |
| 64   | SALLE POLY. ETE           | m3     | Ecs   | 4           | 3          | 53          | 32         | 7          | 9          | 4           | 11          | 6          | 9          | 7         | 6          | 151    |
| 65   | ECS ATELIERS              | m3     | Ecs   | 0           | 1          | 1           | 1          | 1          | 1          | 1           | 1           | 1          | 1          | 1         | 1          | 11     |
| 66   | ECS HUGO GYMNASSE         | m3     | Ecs   | 4           | 2          | 4           | 14         | 6          | 17         | 10          | 6           | 10         | 7          | 11        | 4          | 95     |
| 67   | ECS 6S MASSENET           | m3     | Ecs   | 4           | -          | 5           | 9          | 6          | 12         | 7           | 6           | 11         | 5          | 7         | 10         | 82     |
| 68   | ECS SOCIO CULTUREL        | m3     | Ecs   | 3           | 3          | 2           | 4          | 4          | 5          | 3           | 3           | 3          | 7          | 2         | 6          | 45     |
| 69   | ECS KENNEDY CANTINE       | m3     | Ecs   | 12          | -          | 26          | 30         | 19         | 29         | 44          | 18          | 29         | 20         | 18        | 33         | 278    |
| 70   | ECS LA FORET              | m3     | Ecs   | 47          | 52         | 66          | 65         | 63         | 72         | 63          | 65          | 71         | 62         | 61        | 63         | 750    |
| 71   | ECS STADE MUNICIPAL       | m3     | Ecs   | 1           | -          | 8           | 3          | 4          | 6          | 2           | 3           | 5          | 3          | 3         | 2          | 40     |
| 82   | ECS S/ST A A              | m3     | Ecs   | 63          | 60         | 78          | 98         | 81         | 101        | 82          | 89          | 95         | 88         | 86        | 87         | 1 008  |
| 83   | ECS S/ST A                | m3     | Ecs   | 179         | 154        | 204         | 234        | 356        | 269        | 222         | 225         | 250        | 216        | 208       | 206        | 2 723  |
| 661  | ECS S/ST H2               | m3     | Ecs   | 11          | 10         | 14          | 15         | 16         | 20         | 16          | 19          | 37         | 16         | 15        | 13         | 202    |
| 682  | ECS Gymnase Pasteur       | m3     | Ecs   | 1           | -          | 3           | 4          | 3          | 4          | 2           | 6           | 4          | 1          | 31        | 11         | 70     |
| 683  | ECS Logts Gymnase Pasteur | m3     | Ecs   | 0           | -          | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -         | -          | -      |
|      | ECS Amaryllis             | kWh    | Ecs   | 79          | 84         | 108         | 117        | 126        | 24         | 233         | 106         | 121        | 96         | 99        | 106        | 1 299  |
|      | ECS Bizet                 | kWh    | Ecs   | 0           | -          | -           | -          | -          | 23         | -           | -           | -          | -          | 7         | 31         | 61     |
|      | Ecs                       | m3     | Total | 3133        | 3 014      | 4 132       | 4 638      | 4 444      | 4 938      | 4 378       | 4 482       | 5 027      | 4 569      | 4 316     | 4 760      | 51 831 |
|      | Ratio ECS                 | KWh/m3 |       | 106         | 124,9      | 111,6       | 106,3      | 112,5      | 124,4      | 125,4       | 127,6       | 129,6      | 131,0      | 120,1     | 114,9      | 119,9  |
| 84   | GENERAL EAU DE VILLE      | m3     | Eau   | 198         | 39         | 35          | 22         | 28         | 41         | 62          | 70          | 254        | 257        | 177       | 168        | 1351   |

**CRA : ZUP d'ALLONNES**

| Relevés des consommations des abonnés sur réseau de chaleur de la ville d'ALLONNES |                           |        |       |             |            |             |
|--|---------------------------|--------|-------|-------------|------------|-------------|
| Code   | Libellé Elément           | Unité  | Usage | 20-juil.-16 | 22-août-16 | 30-sept.-16 |
| 1  | ECS S/ST W                | m3     | Ecs   | 98          | 0          | 212         |
| 2  | ECS S/ST S                | m3     | Ecs   | 326         | 285        | 391         |
| 3  | ECS S/ST P                | m3     | Ecs   | 226         | 229        | 278         |
| 4  | ECS S/ST U                | m3     | Ecs   | 123         | 105        | 137         |
| 5  | ECS S/ST U1               | m3     | Ecs   | 183         | 165        | 215         |
| 6  | ECS S/ST V                | m3     | Ecs   | 95          | 82         | 114         |
| 7  | ECS S/ST T                | m3     | Ecs   | 71          | 66         | 86          |
| 8  | ECS S/ST T1               | m3     | Ecs   | 113         | 101        | 137         |
| 9  | ECS S/ST K                | m3     | Ecs   | 220         | 195        | 251         |
| 10   | ECS S/ST M                | m3     | Ecs   | 90          | 90         | 104         |
| 11   | ECS E4 SECOS              | m3     | Ecs   | 98          | 94         | 108         |
| 12   | ECS F4 SECOS              | m3     | Ecs   | 62          | 53         | 74          |
| 13   | ECS CHESNAIE D2           | m3     | Ecs   | 36          | 39         | 47          |
| 14   | ECS 66 LYAUTEY            | m3     | Ecs   | 8           | 3          | 11          |
| 15   | ECS P. A. I. O            | m3     | Ecs   | 1           | 0          | 1           |
| 16   | ECS HUGO CANTINE          | m3     | Ecs   | 97          | 147        | 393         |
| 18   | ECS MAIRIE                | m3     | Ecs   | 0           | 0          | 0           |
| 19   | ECS CHESNAIE B            | m3     | Ecs   | 211         | 192        | 259         |
| 20   | ECS CHESNAIE D1           | m3     | Ecs   | 44          | 44         | 52          |
| 21   | ECS S/ST HI               | m3     | Ecs   | 0           | 0          | 0           |
| 22   | ECS S/ST 61               | m3     | Ecs   | 100         | 94         | 125         |
| 23   | ECS S/ST I                | m3     | Ecs   | 122         | 113        | 178         |
| 24   | ECS S/ST H3               | m3     | Ecs   | 115         | 97         | 143         |
| 25   | ECS S/ST B A              | m3     | Ecs   | 148         | 147        | 187         |
| 26   | ECS S/ST E A              | m3     | Ecs   | 142         | 128        | 180         |
| 27   | ECS S/ST F                | m3     | Ecs   | 149         | 137        | 163         |
| 28   | ECS S/ST E                | m3     | Ecs   | 249         | 210        | 247         |
| 64   | SALLE POLY. ETE           | m3     | Ecs   | 12          | 6          | 7           |
| 65   | ECS ATELIERS              | m3     | Ecs   | 1           | 1          | 1           |
| 66   | ECS HUGO GYMNASE          | m3     | Ecs   | 30          | 1          | 4           |
| 67   | ECS 66 MASSENET           | m3     | Ecs   | 5           | 0          | 9           |
| 68   | ECS SOCIO CULTUREL        | m3     | Ecs   | 2           | 3          | 4           |
| 69   | ECS KENNEDY CANTINE       | m3     | Ecs   | 16          | 0          | 34          |
| 70   | ECS LA FORET              | m3     | Ecs   | 51          | 52         | 62          |
| 71   | ECS STADE MUNICIPAL       | m3     | Ecs   | 3           | 1          | 4           |
| 82   | ECS S/ST A A              | m3     | Ecs   | 69          | 70         | 93          |
| 83   | ECS S/ST A                | m3     | Ecs   | 372         | 151        | 201         |
| 661  | ECS S/ST H2               | m3     | Ecs   | 12          | 12         | 16          |
| 682  | ECS Gymnase Pasteur       | m3     | Ecs   | 4           | 0          | 3           |
| 683  | ECS Logts Gymnase Pasteur | m3     | Ecs   | 0           | 0          | 0           |
|  | ECS Am aryllis            | kWh    | Ecs   | 106         | 103        | 145         |
|  | ECS Bizet                 | kWh    | Ecs   | 28          | 29         | 34          |
|  | Ecs                       | m3     | Total | 3838        | 3245       | 4710        |
|  | Ratio ECS                 | KWh/m3 |       | 110,2       | 137,1      | 118,9       |
| 84   | GENERAL EAU DE VILLE      | m3     | Eau   | 152         | 176        | 222         |

## Variations des consommations d'eau chaude sanitaire (m3)

|       | juillet | août | septembre | octobre | novembre | décembre | janvier | février | mars | avril | mai  | juin | annuel   |
|-------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|---------|---------|------|-------|------|------|----------|
| 99-00 | 4377    | 4237 | 5153      | 5855    | 6597     | 6091     | 5928    | 6105    | 7307 | 5836  | 6240 | 5360 | 69086 m3 |
| 00-01 | 4323    | 4252 | 5201      | 5252    | 6513     | 5618     | 6658    | 5835    | 5917 | 5835  | 6200 | 3734 | 65338 m3 |
| 01-02 | 4465    | 4099 | 4467      | 5918    | 5584     | 5514     | 6749    | 5487    | 5537 | 5674  | 5799 | 5115 | 64408 m3 |
| 02-03 | 3665    | 4590 | 4367      | 5412    | 4888     | 5021     | 5649    | 5276    | 4911 | 5780  | 4392 | 4387 | 58338 m3 |
| 03-04 | 4092    | 2690 | 4432      | 4485    | 4876     | 5735     | 5304    | 5160    | 6371 | 5297  | 4648 | 5462 | 58552 m3 |
| 04-05 | 4150    | 4128 | 4328      | 4888    | 6346     | 4905     | 5249    | 5337    | 6155 | 5448  | 4973 | 5087 | 60994 m3 |
| 05-06 | 3489    | 3193 | 4522      | 4720    | 5457     | 5440     | 5573    | 6019    | 5469 | 5251  | 5595 | 4463 | 59191 m3 |
| 06/07 | 3496    | 3476 | 4089      | 4826    | 5406     | 4931     | 6392    | 5114    | 5453 | 4999  | 5593 | 4507 | 58282 m3 |
| 07/08 | 4705    | 3414 | 4195      | 5582    | 4926     | 4983     | 6073    | 5109    | 4871 | 5795  | 4739 | 4314 | 58706 m3 |
| 08/09 | 4515    | 3343 | 4397      | 5549    | 4737     | 5055     | 6011    | 4859    | 5525 | 5467  | 4597 | 4676 | 58731 m3 |
| 09/10 | 3533    | 3455 | 3835      | 4447    | 4277     | 5338     | 5038    | 4688    | 5792 | 4728  | 4563 | 4931 | 54625 m3 |
| 10/11 | 3372    | 3133 | 4113      | 4293    | 5086     | 4933     | 4666    | 4390    | 5394 | 4270  | 4557 | 4273 | 52480 m3 |
| 11/12 | 3301    | 2430 | 4112      | 4331    | 4418     | 4511     | 4901    | 4489    | 4771 | 4973  | 4395 | 3729 | 50361 m3 |
| 12/13 | 3841    | 3471 | 3255      | 4552    | 4291     | 4418     | 5084    | 4294    | 4519 | 5082  | 4352 | 3955 | 51114 m3 |
| 13/14 | 3733    | 3376 | 2931      | 4361    | 4130     | 4480     | 5242    | 4667    | 4607 | 4852  | 4415 | 4198 | 50992 m3 |
| 14/15 | 4177    | 3476 | 4154      | 4160    | 4313     | 5474     | 4748    | 4566    | 5473 | 4549  | 3852 | 4756 | 53698 m3 |
| 15/16 | 3133    | 3014 | 4132      | 4638    | 4444     | 4938     | 4378    | 4482    | 5027 | 4569  | 4316 | 4760 | 51831 m3 |





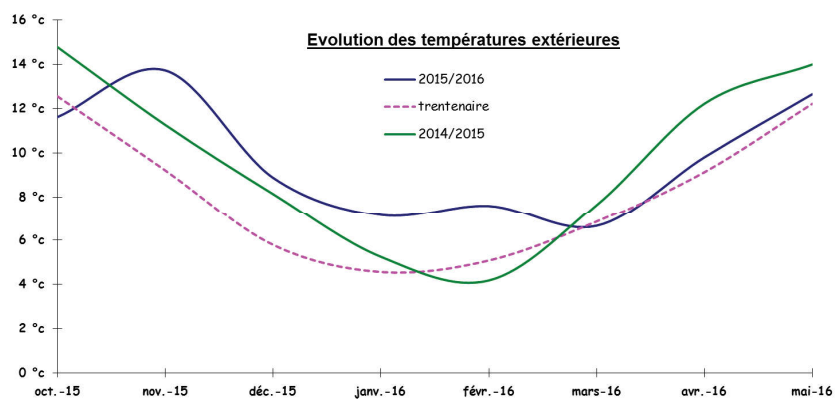
## LES DEGRES JOURS

Période de chauffe moyenne: Du 5 octobre 2015 au 20 mai 2016

Station météo de référence: Arnage (calcul DJU avec une décimale)

| Période réelle de consommation                | 5-oct.-15  | 22-oct.-15 | 20-nov.-15 | 24-déc.-15  | 21-janv.-16 | 19-févr.-16 | 23-mars-16 | 21-avr.-16 | Total saison |
|---|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|--------------|
|   | 21-oct.-15 | 19-nov.-15 | 23-déc.-15 | 20-janv.-16 | 18-févr.-16 | 22-mars-16  | 20-avr.-16 | 20-mai-16  |              |
| DJU saison base 18° période de chauffage      | 109,2 dju  | 128,6 dju  | 311,5 dju  | 304,6 dju   | 302,7 dju   | 375,7 dju   | 239,5 dju  | 185,6 dju  | 1957,4 dju   |
| DJU trentenaire base 18° période de chauffage | 92,7 dju   | 255,1 dju  | 415,8 dju  | 376,8 dju   | 375,2 dju   | 368,5 dju   | 257,3 dju  | 173,5 dju  | 2314,9 dju   |
| Température moyenne période                   | 11,6 °c    | 13,7 °c    | 8,9 °c     | 7,1 °c      | 7,6 °c      | 6,6 °c      | 9,8 °c     | 12,7 °c    | 9,1 °c       |
| Température moyenne saison précédente         | 14,8 °c    | 11,3 °c    | 8,1 °c     | 5,2 °c      | 4,2 °c      | 7,6 °c      | 12,2 °c    | 14,0 °c    | 9,8 °c       |
| Température moyenne trentenaire               | 12,5 °c    | 9,2 °c     | 5,8 °c     | 4,5 °c      | 5,1 °c      | 6,8 °c      | 9,1 °c     | 12,2 °c    | 7,9 °c       |
| Nombre de jours chauffés moyens               | 17 j       | 29 j       | 34 j       | 28 j        | 29 j        | 33 j        | 29 j       | 30 j       | 229 j        |

| RAPPEL N-1 (2014-2015) | 38,0 dju | 192,1 dju | 316,4 dju | 396,7 dju | 374,7 dju | 353,6 dju | 182,3 dju | 121,5 dju | 1975,3 dju |
|------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|



## 2.5 LES ELEMENTS PERMETTANT DE CALCULER LES RENDEMENTS

### Efficacité énergétique du réseau de chaleur de la ville d'ALLONNES et des productions ECS chez les abonnés

**Type d'utilisation de la chaleur :** Chauffage des logements et locaux  
Production de l'eau chaude sanitaire

**Forme de vente de la chaleur :** Compteur d'énergie thermique pour le chauffage  
Compteur d'énergie thermique pour ECS

|  |       |       |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       | Total<br>saison |
|--|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
|  | 564   | 603   | 749   | 2283  | 2362 | 4697 | 4700 | 5247  | 5770  | 3742  | 2561  | 946   | 34222           |
|  | 337   | 380   | 471   | 1793  | 2207 | 4366 | 4318 | 4448  | 5069  | 3772  | 2291  | 644   | 30096           |
|  | 227   | 222   | 278   | 490   | 155  | 331  | 382  | 799   | 701   | -30   | 270   | 302   | 4126            |
|  | 40,2% | 36,9% | 37,1% | 21,5% | 6,6% | 7,1% | 8,1% | 15,2% | 12,1% | -0,8% | 10,5% | 32,0% | 12,1%           |
|  | 333   | 377   | 461   | 493   | 500  | 614  | 549  | 572   | 652   | 599   | 518   | 547   | 6214            |
|  | 3133  | 3014  | 4132  | 4638  | 4444 | 4938 | 4378 | 4482  | 5027  | 4569  | 4316  | 4760  | 51831           |
|  | 106   | 125   | 112   | 106   | 113  | 124  | 125  | 128   | 130   | 131   | 120   | 115   | 120             |



**CRA : ZUP d'ALLONNES**

|  |      |      |      |
|--|------|------|------|
|  |      |      |      |
|  | 694  | 742  | 907  |
|  | 433  | 453  | 575  |
|  | 261  | 289  | 331  |
|  | 38%  | 39%  | 37%  |
|  |      |      |      |
|  | 423  | 445  | 560  |
|  | 3838 | 3245 | 4710 |
|  | 110  | 137  | 119  |

## 2.6 LE DERNIER RELEVÉ DE TOUS LES TARIFS

---

*Merci de vous reporter aux justificatifs « PRODUITS » de la partie financière*

- Révision des tarifs R1 & R2

## 2.7 TABLEAU RECAPITULATIF DE CALCUL DE TOUS LES COEFFICIENTS DE REVISION APPLIQUES PENDANT L'EXERCICE

---

*Merci de vous reporter aux justificatifs « PRODUITS » de la partie financière*

## 2.8 LA LISTE DES ABONNES, LEURS PUISSANCES SOUSCRITES ET L'EVOLUTION PAR RAPPORT A L'EXERCICE PRECEDENT

| Abonné | Puissance souscrite 2014/2015 kW | Puissance souscrite 2015/2016 kW |
|--------|----------------------------------|----------------------------------|
|        |                                  |                                  |
|        |                                  |                                  |
|        |                                  |                                  |
|        |                                  |                                  |
|        |                                  |                                  |
|        |                                  |                                  |

| Abonné | Puissance<br>souscrite<br>2014/2015<br>kW | Puissance<br>souscrite<br>2015/2016<br>kW |
|--------|---|---|
|        |   |   |
|        |   |   |

## 2.9 COPIES DES POLICES, TRAITES PARTICULIERS, CONVENTION DE MISE A DISPOSITION, Y COMPRIS LES CONTRATS AVEC DES TIERS, SIGNES AU COURS DE L'EXERCICE

---

♦ Merci de vous reporter au CRA 2012-2013 et CRA 2013/2014.

## 2.10 QUITTANCES DES CONTRATS D'ASSURANCES SOUSCRITS



Attestation d'assurance  
de responsabilité civile  
Police n° 86 931 973

La Société Allianz IARD certifie que :

EDF SA  
22/30 Avenue de Wagram  
75382 PARIS Cedex 08

A souscrit pour le compte de sa filiale :

**DALKIA**  
37 AVENUE DU MAL DE LATTRE DE TASSIGNY  
59350 SAINT-ANDRE-LEZ-LILLE

le contrat n° 86 931 973 garantissant les conséquences pécuniaires de la responsabilité civile pouvant lui incomber en raison de dommages corporels, matériels et immatériels causés aux tiers dans le cadre de ses activités couvertes au contrat.

**MONTANT DES GARANTIES**

| <b>Responsabilité civile Exploitation /Après Livraison /Réception/Professionnelle<br/>(limites combinées)</b> |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Tous dommages confondus : corporels, matériels, immatériels consécutifs ou non                                | 1 500 000 € par sinistre et par année |

Il est précisé que les montants de garanties indiqués ci-dessus s'entendent sans préjudice des autres sous-limitations telles que mentionnées au contrat. Les montants de garanties ainsi accordés, par sinistre ou par sinistre et par année d'assurance, constituent l'engagement maximum de l'assureur, quel que soit le nombre de personnes physiques ou morales bénéficiant de la qualité d'assuré.

La présente attestation est valable pour la période du 1er juillet 2016 au 30 juin 2017 inclus sous réserve des possibilités de suspension ou de résiliation des polices en cours d'année d'assurance, pour les cas prévus par le Code des Assurances ou par les contrats.

La présente attestation, qui ne peut engager l'assureur au-delà des termes et limites des contrats auxquels elle se réfère, cesse pour les risques situés à l'étranger dès lors que l'assurance de ceux-ci ne peut être souscrite conformément à la législation locale qu'auprès d'assureurs agréés dans la nation considérée.

Fait à Puteaux, le 30/06/2016

Pour la compagnie,

**Allianz IARD**  
Entreprise régie par le Code des Assurances  
Société anonyme au capital de 991 967 200 euros  
Siège social : 1 cours Michelet - CS 30051  
92076 Paris La Défense cedex  
542 110 291 RCS Nanterre

Allianz IARD – Entreprise régie par le Code des assurances. Société anonyme au capital de 991.967.200 euros  
Siège social : 1, cours Michelet - CS 30051 - 92076 Paris La Défense- 542 110 291 RCS Nanterre - TVA : FR76 542 110 291



ATTESTATION D'ASSURANCE RESPONSABILITE CIVILE

AXA CORPORATE SOLUTIONS ASSURANCE, Société Anonyme de droit Français, régie par le Code des Assurances, au capital de EUR 190 069 060, dont le siège social est situé 4, rue Jules Lefebvre 75426 Paris Cedex 9, Inscrite au Registre du Commerce et des Sociétés de PARIS sous le numéro 399 227 354, atteste que la Société :

DALKIA
37 AV DU MAL DE LATTRE DE TASSIGNY
BP38
59350 SAINT ANDRE-LEZ-LILLE

bénéficie en tant que filiale des garanties du contrat n° XFR0081279LI souscrit auprès de notre Société par EDF SA et couvrant les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile pouvant lui incomber en raison des dommages corporels, matériels et immatériels causés aux tiers dans le cadre des activités couvertes au titre de ce contrat.

DEMEURENT EXCLUS DU PRESENT CONTRAT TOUS DOMMAGES RELEVANT DU RISQUE NUCLEAIRE.

Cette police intervient en excédant de la police de Responsabilité Civile n° XFR0081278LI souscrite au près d'AXA CORPORATE SOLUTIONS,

MONTANTS DES GARANTIES ET SEUIL D'INTERVENTION

Il est précisé que les montants indiqués ci-dessous interviennent au-delà d'un seuil d'intervention de 1 500 000,00 EUR par sinistre.

La garantie de l'Assureur s'exerce à concurrence des montants suivants :

Responsabilité Civile Exploitation / Responsabilité Civile Après livraison / Réception/ RC Professionnelle
Tous dommages confondus (y compris frais de défense, avocats & experts)
(corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non)..... 28.500.000,00 EUR par sinistre et par année d'assurance

Il est précisé que les montants de garanties :

- forment la limite des engagements de l'Assureur pour l'ensemble des réclamations imputables au même fait dommageable et quel que soit le nombre d'Assurés au contrat,
constituent, lorsque la précision en est faite, l'engagement maximum de l'Assureur pour toutes les réclamations formulées au cours d'une même année d'assurance,
s'entendent sans préjudice des autres sous-limitations telles que mentionnées au contrat.

La présente attestation est valable pour la période du 1er juillet 2016 au 30 juin 2017 inclus sous réserve des possibilités de suspension ou de résiliation des polices en cours d'année d'assurance pour les cas prévus par le Code des Assurances ou par les contrats.

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

Fait à Paris le 1er juillet 2016

AXA CORPORATE SOLUTIONS ASSURANCE
Société Anonyme de droit Français régie par le Code des Assurances
au Capital de 190 069 060 euros - 399 227 354 RCS Paris
Siège Social : 4, rue Jules Lefebvre
75426 PARIS Cedex 09
Tél : +33 1 56 92 80 00 - Fax : +33 1 56 32 80 84
Site Internet : www.axa-corporatesolutions.com

RM. 2016255. - 06/08

AXA Corporate Solutions Assurance - 4, Rue Jules Lefebvre - 75426 Paris Cedex 09, France
Tél. : +33 1 56 92 80 00 - Fax : +33 1 56 92 80 01 - www.axa-corporatesolutions.com
Société Anonyme de droit Français, régie par le Code des Assurances au capital de 190 069 060 € - 399 227 354 RCS Paris TVA Intracommunautaire n°FR 85 3 99 227 354
Opérateur d'assurance et de réassurance autorisée de TVA - art 251-C og



## 2.11 RAPPORTS DE CONTROLE PERIODIQUES DES COMPTEURS

---

- ◆ Voir l'ensemble des rapports de vérification ci-après.

## 2.12 ETAT QUALITATIF DES PRESTATIONS RENDUES AUX USAGERS

---

- ◆ Aucun arrêt de service hormis arrêt technique de 5 jours en juillet 2016 (nécessaire pour maintenance des équipements sollicités en permanence)
- ◆ Fourniture du niveau d'énergie thermique conforme chez tous les abonnés toute la saison pour chauffage et production d'ECS
- ◆ Qualité de comptage d'énergie thermique conforme (voir en annexe les copies des certificats de vérification des compteurs d'énergie thermique)

## 2.13 MEMOIRE SUR LA STRATEGIE COMMERCIALE MENEES

Dans le cadre du nouveau contrat de DSP, la ville d'Allonnes et Dalkia ont défini ensemble un programme d'extension du réseau de chaleur.

Ce programme se décompose en 2 phases :

1<sup>er</sup> Phase :

|              | Puissance  |     |               |
|--------------|--|-----|---------------|
| Extensions 1 | Conseil général<br>Direction de la solidarité départementale | 50  | Commercialisé |
|              | Ville d'Allonnes<br>Théâtre Chaoué                           | 50  | Commercialisé |
|              | Sarthe Habitat<br>Rue Bizet                                  | 200 | Commercialisé |
|              | Conseil Régional<br>Lycée Malraux                            | 270 | Commercialisé |
|              | Centre Hospitalier Spécialisé<br>MAS AMARYLLIS               | 450 | Commercialisé |

2<sup>ème</sup> Phase :

|              | Puissance        |      |   |
|--------------|------------------|------|---|
| Extensions 2 | ZAC Bussonnières | 3750 | A commercialiser<br>lors de la<br>construction de<br>la Zac |

## 2.14 EFFECTIFS DU SERVICE, LISTE ET QUALIFICATION DES AGENTS

---

- **Structure d'encadrement de l'exploitation :**
  - ◆ Direction des Opérations régionale (Tours)
  - ◆ Centre Opérationnel (Angers)
  - ◆ Encadrement d'exploitation d'Agence (Allonnes)
  
- **Equipe opérationnelle :**
  - ◆ 2 techniciens dédiés à l'exploitation de ce réseau
  - ◆ Un service d'intervention d'urgence 24h/24 (4 techniciens affectés)
  
- **Moyens principaux :**
  - ◆ Formations techniques et réglementaires du personnel intervenant
  - ◆ Dotation des équipements de protection individuelle nécessaires
  - ◆ Véhicules de service
  - ◆ Outillage personnel et collectif
  - ◆ Outils informatiques de suivi des performances énergétiques
  - ◆ Outils informatiques de suivi de la maintenance préventive
  - ◆ Assistance externe pour prestations réglementaires et spécialisées

## 2.15 EVOLUTION GENERALE DES OUVRAGES

---

### 15-a Plan de rénovation de la chaufferie centrale :

- ◆ Chaufferie :
  - Sans objet

### 15-b Description sommaire des équipements utilisés :

#### • Moyens de production en place :

- ◆ Chaufferie centrale connectée sur le réseau de chaleur du MANS (MCI)
- ◆ Chaufferie centrale en utilisation ponctuelle pour appoint secours et comprenant :
  - ⇒ 1 chaudière gaz de marque BUDERUS eau <110°C de 7700 kW
  - ⇒ 1 chaudière gaz secours FOD de marque BABCOCK eau <110°C de 9500 kW
  - ⇒ 1 point de rejet atmosphérique (cheminée béton avec tubage inox)

#### • Combustibles en chaufferie centrale :

- ◆ Gaz sur chaudière n°1 chaufferie centrale (première utilisation en janvier 2012)
- ◆ Gaz avec secours fuel domestique sur chaudière n°2 chaufferie centrale
- ◆ Poste gaz chaufferie pour chaufferie centrale (en sous comptage de la cogénération)
- ◆ Capacité de stockage fuel domestique : 1 cuve 100 m3 + 1 cuve 10 m3

#### • Principaux auxiliaires en chaufferie centrale :

- ◆ 1 poste alimentation électrique de 630 KVA
- ◆ 1 ensemble maintien de pression avec 2 bâches alimentaires de 20 m3
- ◆ 1 centrale d'air comprimé pour contrôle commande
- ◆ 1 poste transfert de fuel domestique
- ◆ 1 poste de supervision et télésurveillance

#### • Moyens de distribution de l'énergie thermique sur réseau de la ville d'ALLONNES :

- ◆ 4 pompes réseaux dont partie secours et variation de débit
- ◆ 1 réseau acier basse pression en caniveau
- ◆ Limite de l'affermage en entrée des bâtiments abonnés (échangeurs séparatifs et comptages thermiques compris dans l'affermage)

#### • Connexions du réseau primaire avec les installations secondaires (abonnés) :

- ◆ En bouteille de mélange ou via échangeur séparatif pour le chauffage suivant les pressions admissibles par les installations secondaires
- ◆ En connexion directe sur les échangeurs des préparateurs ECS
- ◆ Régulation de température chauffage et ECS par variation de débit primaire (vanne 2 voies)
- ◆ Comptages d'énergie thermique séparés pour chauffage et production ECS

## 2.16 LES TRAVAUX D'ENTRETIEN ET DES GROSSES REPARATIONS

---

|   |   |
|---|---|
| D47214P -ALLONNES Clôturé le 31/10/2015 | REMISE EN ETAT PORTAIL ENTREE                       |
| D47214P -ALLONNES                       | REPARATION FUITE D'EAU (Maison des Arts)            |
| D47214P -ALLONNES Clôturé le 31/10/15   | REPLACEMENT POMPE DOSEUSE                           |
| D47214P -ALLONNES Clôturé le 01/12/15   | POSE D'UN CLAPET ANTI-RETOUR SUR ARRIVEE EAU FROIDE |
| D47214P -ALLONNES Clôturé le 26/02/16   | REPARATION FUITE RUE CHARLES GOUNOT                 |
| D47214P -ALLONNES Clôturé le 11/07/16   | MISE EN PLACE TELEREMEVE SUR SOUS-STATION           |
| D47214P -ALLONNES Clôturé le 11/07/16   | REPARATION PORTAIL D'ENTREE                         |
| D47214P -ALLONNES Clôturé le 11/08/16   | REPLACEMENT PLAQUE ECHANGEUR BATIMENT K             |
| D47214P -ALLONNES Clôturé le 11/09/16   | REPLACEMENT VANNE 2 VOIES RESEAU PRIMAIRE EPSM      |
| D47214P -ALLONNES Clôturé le 11/09/16   | REPLACEMENT COMPTEUR PRIMAIRE EPSM                  |



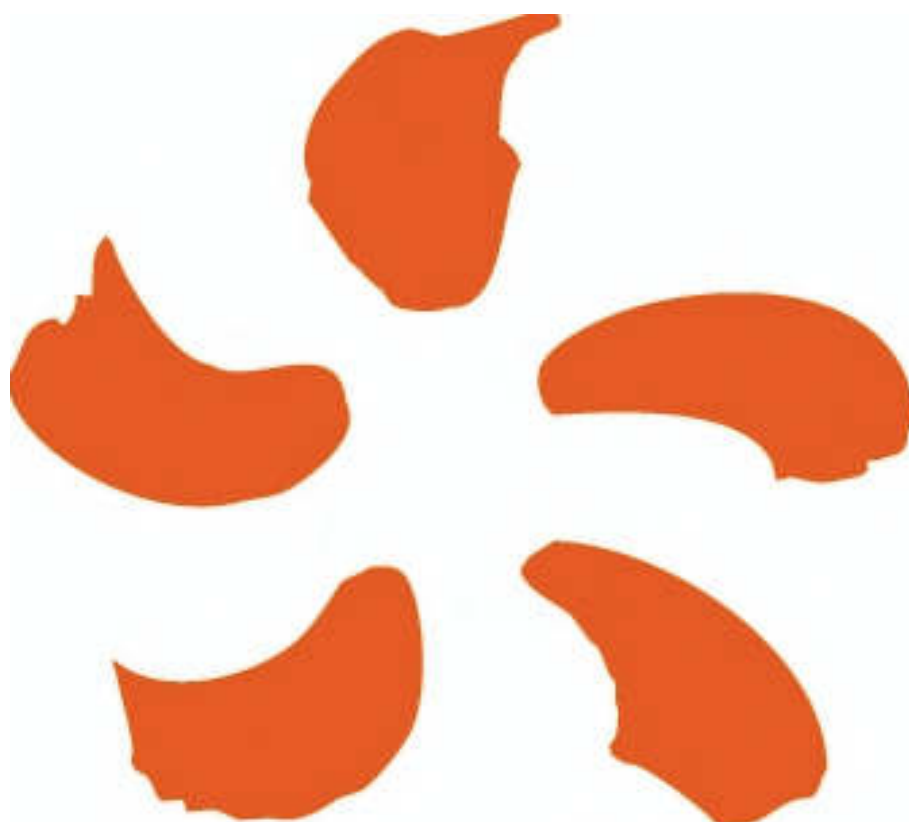
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# DONNEES FINANCIERES

---

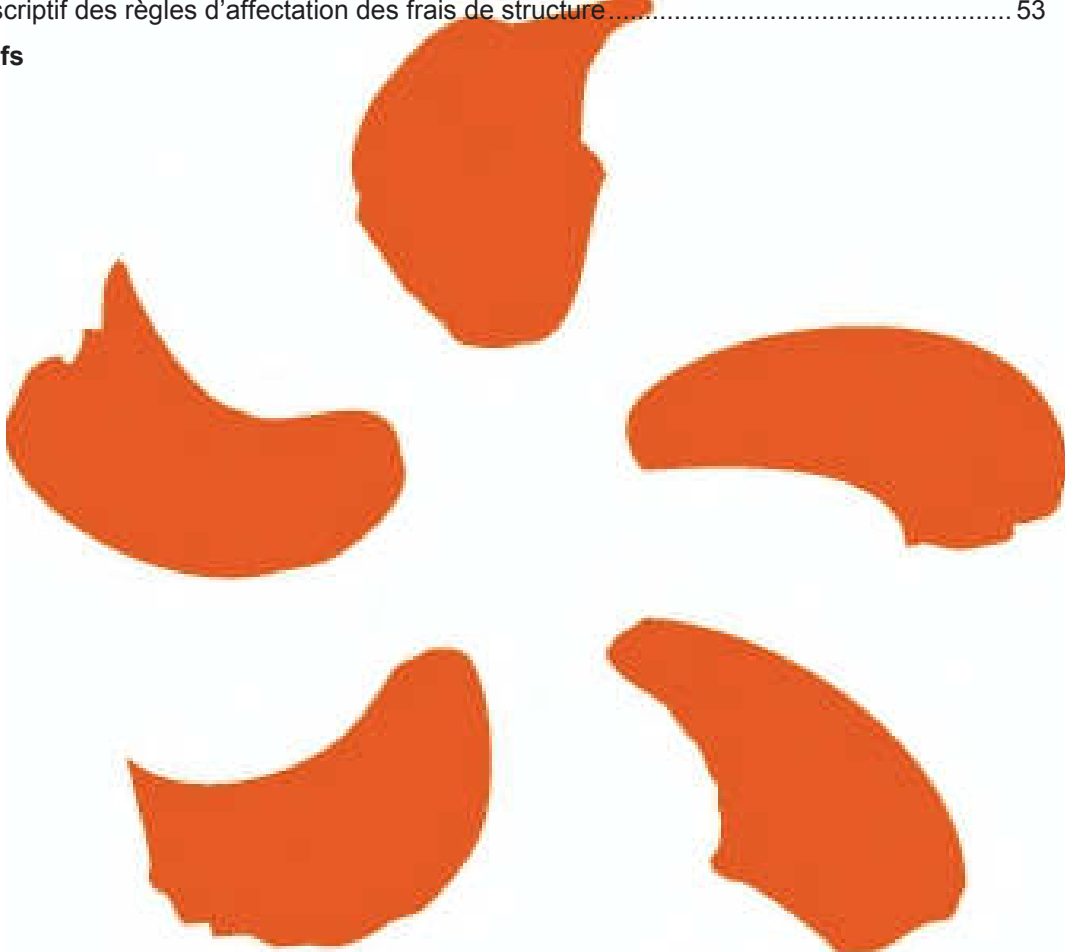


# Sommaire

---

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Données financières</b> .....                                      | <b>41</b> |
| <b>2. Données financières</b> .....                                   | <b>43</b> |
| 2.1. Présentation du contrat .....                                    | 43        |
| 2.2. Descriptifs des prestations serviCes aux abonnés .....           | 44        |
| 2.3. Compte rendu financier au 30/06/2016 .....                       | 45        |
| 2.4. Analyse détaillée du Compte de Résultat .....                    | 46        |
| 2.5. Le plan national d'allocation de quotas de CO2 .....             | 51        |
| 2.6. Descriptif des règles d'affectation des frais de structure ..... | 53        |

## Justificatifs



# 2. Données financières

## 2.1. PRESENTATION DU CONTRAT

---

La commune d'Allonnes a décidé de déléguer son service de production et distribution publique d'énergie calorifique à la société Dalkia par délibération en date du 25 mai 2011.

Dans le cadre de cette délégation de service public de type affermage d'une durée de cinq ans, Dalkia a pris en charge l'ensemble des ouvrages (chaufferie, réseau et sous-stations) afin de distribuer de la chaleur à l'ensemble des abonnés.

Pour cette prestation, Dalkia perçoit auprès des abonnés un terme R1 proportionnel aux consommations d'énergie et un terme R2 proportionnel à la puissance souscrite.

L'ensemble de l'énergie nécessaire à ce service est acheté à MCI, concessionnaire de l'unité d'incinération des ordures ménagères et du réseau de distribution du Mans Métropole. La chaufferie de la ZUP d'Allonnes constitue un secours à l'Usine d'Incinération, l'énergie utilisée pour produire la chaleur sous chaudières est donc revendue à MCI qui participe également aux coûts d'exploitation et d'entretien de la chaufferie.

Dans le cadre du contrat, Dalkia doit moderniser les installations, développer le réseau de chaleur avec de nouveaux abonnés et gérer les quotas de CO2 affectés à l'installation dans le cadre des PNAQ 2 et PNAQ 3. La chaufferie d'Allonnes est sortie du PNAQ à l'issue de l'exercice 2013.

Le contrat initial a fait l'objet de l'avenant n°1 pour modifier la formule d'indexation du terme R1 afin de prendre en compte les modifications de l'avenant n°4 entre Le Mans Métropole et MCI. Cet avenant est entré en vigueur au début de la délégation de service public soit le 1<sup>er</sup> juillet 2011.

La formule d'indexation du R1 a été modifiée par avenant n°2 suite à l'extinction des tarifs de gaz régulés. Cette modification a pris effet au 1<sup>er</sup> janvier 2015, date à laquelle, la nouvelle formule d'indexation des achats de chaleur de Dalkia à MCI est entrée en vigueur.

## 2.2. DESCRIPTIFS DES PRESTATIONS SERVICES AUX ABONNES

---

Dalkia s'est engagée à livrer de la chaleur à tous ses abonnés.

Ces prestations sont rémunérées par les abonnés sous la forme suivante :

- Une partie proportionnelle à la consommation, mesurée par les compteurs de chaleur (exprimée en MWh) appelée R1
- Une partie fixe puisque indépendante des consommations et correspondant à la rémunération des prestations de conduite et de maintenance proportionnelle à la puissance souscrite appelée R2

### 2.3. COMPTE RENDU FINANCIER AU 30/06/2016

|                              | SAISON<br>2015/2016 | SAISON<br>2014/2015 | ECART           |            |
|------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|------------|
|                              |                     |                     | €               | %          |
| <b>PRODUITS</b>              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
| <b>TOTAL PRODUITS</b>        | <b>2 092 725</b>    | <b>2 151 295</b>    | <b>- 58 570</b> | <b>-3%</b> |
| <b>CHARGES</b>               |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
|                              |                     |                     |                 |            |
| <b>TOTAL DES CHARGES</b>     | <b>- 2 032 364</b>  | <b>- 2 118 801</b>  | <b>86 437</b>   | <b>-4%</b> |
| <b>RÉSULTAT AVANT IMPÔTS</b> | <b>60 361</b>       | <b>32 494</b>       | <b>27 867</b>   | <b>86%</b> |
| <b>RÉSULTAT NET</b>          | <b>34 049</b>       | <b>18 330</b>       | <b>15 719</b>   | <b>86%</b> |

## 2.4. ANALYSE DETAILLEE DU COMPTE DE RESULTAT

L'année 2015/2016 s'est soldée par un résultat avant impôts et avant participation des salariés de 60 361 € en hausse de 27 867 € par rapport à la saison 2014/2015.

Le résultat net de la délégation ressort quant à lui à 34 049 € en baisse de 15 719 € par rapport à la saison précédente.

Voici l'analyse des écarts entre les saisons 2014/2015 et 2015/2016.

**La baisse des produits de l'affermage pour..... -58 570 €**

**Les ventes R1..... -17 146 €**

Le chiffre d'affaires R1 évolue en fonction des prix unitaires et des quantités consommées par les abonnés au compteur.

Sur la saison 2015/2016, le réseau d'Allonnes s'est étendu avec le raccordement du théâtre de Chaoué.

L'évolution entre les quantités réelles de chaleur vendues des deux saisons est à comparer avec l'écart de rigueur climatique entre les deux dernières saisons:

| <b>Quantités totales</b>   | 30 090 MWh | 29 841 MWh | +0,8 % |
|----------------------------|------------|------------|--------|
| <b>Quantités chauffage</b> | 23 876 MWh | 23 685 MWh | +0,8 % |
| <b>Quantités ECS</b>       | 6 214 MWh  | 6 156 MWh  | +0,9 % |
| <b>DJU (°C)</b>            | 1957       | 1977       | -1,0 % |

**Précisions et définitions** : les DJU ou degrés jours unifiés sont un indicateur de la rigueur climatique. Ils sont déterminés comme la somme des écarts positifs journaliers de température entre 18°C et la température extérieure. Ainsi, plus cette valeur sera élevée, plus l'hiver aura été froid et plus les abonnés auront dû enlever de la chaleur.

Nous pouvons noter que les quantités de chaleur vendues ont très légèrement augmenté entre les saisons 2014/2015 et 2015/2016 (+0,8%). Ceci est expliqué par les derniers raccordements sur le réseau : la résidence et les bureaux situés rue Bizet (+425 MWh sur 2015/2016 par rapport à 2014/2015) et le théâtre de Chaoué (+ 83 MWh). En revanche, l'ancien site de la poste a été fermé en février 2016 (- 58 MWh). La rigueur climatique,

légèrement à la baisse sur 2015/2016 par rapport à 2014/2015 (-0,8%) vient compenser une partie de la hausse des consommations.

Depuis 1<sup>er</sup> janvier 2015 la formule d'indexation a été modifiée :

$$0,8279 \times (0,3 + 0,7 \times \frac{BT40}{BT40_0}) + 0,1721 \times \frac{G}{G_0}$$

Avec

$$\frac{G}{G_0} = 0,8054 \times \frac{PEGMA}{PEGMA_0} + 0,1530 \times \frac{TVD}{TVD_0} + 0,0416 \times \frac{T}{T_0}$$

$$\frac{T}{T_0} = 0,8597 \times \frac{TICGN}{TICGN_0} + 0,1354 \times \frac{CTSS}{CTSS_0} + 0,0049 \times \frac{CSPG}{CSPG_0}$$

Désormais, le prix du MWh est indexé à 58% sur l'indice BT40, 17% sur le gaz et 25% qui restent fixe.

Le prix unitaire du R1 a donc évolué de la façon suivante par application des formules de révision :

|                 |             |             |             |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|
|                 |             |             |             |
| <b>Tarif R1</b> | 33,04 €/MWh | 33,89 €/MWh | -0,85 €/MWh |

L'évolution mensuelle des indices est précisée en annexe.

Le prix du MWh a diminué de 0,85 €/MWh avec une baisse de 1,34 €/MWh par application de la formule de révision et une hausse de 0,49 €/MWh avec la remise CO2. En effet, conformément au contrat, la remise CO2 s'est arrêtée à l'issue de la saison 2014/2015.

En conclusion, la baisse des ventes R1 entre la saison 2014/2015 et la saison 2015/2016 est expliquée par :

- la hausse des quantités vendues pour environ + 8 500 €
- la baisse du prix de vente de la chaleur par application de la formule de révision et de la fin de la remise CO2 pour environ - 25 500 €

**Les ventes R2.....- 2 825 €**

Les ventes R2 qui rémunèrent la conduite, l'entretien et le renouvellement de l'installation confiée par la ville (hors quote part MCI) a diminué de 1 % sur 2015/2016 par rapport aux ventes R2 de 2014/2015.

Cette baisse est expliquée essentiellement par l'application de la formule de révision pour - 12 000 €.

Cette diminution est compensée par les derniers raccordements sur le réseau. En effet, entre les saisons 2014/2015 et 2015/2016, la puissance souscrite a augmenté d'environ 247 kW, ce qui génère un chiffre d'affaire R2 complémentaire d'environ 9 000 €.

Pour rappel, la formule de révision du prix R2 est décrite ci-dessous.



$$0,15 + 0,06 \times \frac{ICHT}{ICHT_0} + 0,36 \times \frac{FSD1}{FSD1_0} + 0,03 \times \frac{IBT}{IBT_0} + 0,40 \times \frac{BT40}{BT40_0}$$

Le prix unitaire du R2 a évolué de la façon suivant par application de de la formule de révision :

|                 |            |            |            |
|-----------------|------------|------------|------------|
|                 |            |            |            |
| <b>Tarif R2</b> | 37,84 €/kW | 38,43 €/kW | 0,59 €/ kW |

L'évolution mensuelle des indices est précisée en annexe.

**Ventes quotas de CO2.....- 14 621 €**

La remise CO2, accordée aux clients sur le prix R1, a pris fin à l'issue de la saison 2014/2015. En parallèle la compensation de cette remise par une vente de quotas de CO2 s'est terminée également au 30/06/2015. Ceci explique l'écart de -14 621 €.

**Les produits liés à la gestion des quotas de CO2.....0 €**

**La quote part MCI yc la refacturation de gaz.....+ 23 979 €**

Cet écart est expliqué par l'augmentation des postes P1', P2 et P3 par application des formules de révision inscrite dans la convention pour + 1 503 € et la diminution des ventes de gaz à MCI pour le secours ou l'appoint de l'usine d'incinération d'ordures ménagères pour – 25 483 €.

**La baisse des charges de l'affermage pour..... + 86 437 €**

**L'achat de matières premières.....+ 68 587 €**

*Achat de combustible (chaleur + gaz).....+ 63 569 €*

Sur 2015/2016, les achats de chaleur à MCI et de gaz ont diminué de 38 087 € par rapport aux achats de chaleur et de gaz de la saison précédente. Cette baisse est la conséquence de :

**- la baisse des achats R1 pour 30 165 €**

La baisse du prix unitaire du MWh entre les saisons 2014/2015 et 2015/2016 est de 1,07 € par application de la formule de révision. Cet impact prix est d'environ +36 400 €.

Les quantités de chaleur consommées ont augmenté de 230 MWh (+1%) en raison des nouveaux abonnés raccordés au réseau. La rigueur climatique légèrement plus faible sur 2015/2016 par rapport à 2014/2015, a limité l'augmentation des quantités de chaleur consommées. Cet impact quantité est d'environ -6 300 €.

**- la baisse des achats R2 pour 7 922 €**

La diminution du terme R2 entre les deux dernières saisons est la conséquence de la baisse des indices de la formule de révision car la puissance souscrite est restée stable.

| Achat à MCI          |             |             |        |
|----------------------|-------------|-------------|--------|
| <b>Quantité</b>      | 34 224 MWh  | 33 994 MWh  | +1 %   |
| <b>Prix unitaire</b> | 27,24 €/MWh | 28,31 €/MWh | -3,8 % |
| <b>R1</b>            | 932 119 €   | 962 284 €   | -3 %   |
| <b>R2</b>            | 493 150 €   | 501 772 €   | -2 %   |

**- hausse des achats de gaz pour – 37 209 €**

Les achats de gaz pour le fonctionnement de la chaufferie en appoint/secours ont baissé de 25 483 €. Les chaudières gaz de la chaufferie permettent l'appoint ou le secours du réseau d'Allonnes en particulier si la chaleur issue de l'usine de valorisation énergétique des déchets n'est pas suffisante pour alimenter l'ensemble du réseau lorsque les températures sont faibles ou si l'usine est à l'arrêt. Les consommations de gaz ont été plus importantes sur 2015/2016 par rapport à 2014/2015 (+305 MWh PCS). Cette diminution est donc expliquée par la baisse du prix unitaire du gaz.

*Achat d'électricité*..... + 7 433 €

Sur 2015/2016, l'achat d'électricité pour le fonctionnement de la chaufferie est en diminution de +7 433 € par rapport à la saison précédente. La majeure partie de cet écart est expliquée par des quantités consommées en baisse par rapport à 2014/2015.

*Achat d'eau et produits de traitement d'eau*..... - 486 €

*Achat de fournitures*..... - 1 930 €

**L'achat de sous-traitance (services extérieurs)**..... + 8 829 €

*Sous-traitance*..... - 7 502 €

Entre les saisons 2014/2015 et 2015/2016, nous constatons une augmentation des dépenses sur le poste contrôles règlementaires. Ceci est expliqué par l'étude réalisée sur la pollution de sol pour le site de la chaufferie d'Allonnes.

*GER* ..... + 15 055 €

Les dépenses de GER sont en diminution entre les deux derniers exercices. Le détail des travaux réalisés sur 2015/2016 est fourni en annexe.

*Assurances*..... + 1 276 €

**Les frais de structure et frais généraux**..... + 3 516 €

*Frais de siège*..... + 439 €

Les frais de siège s'élèvent à 1% du chiffre d'affaires hors CO2. La baisse de 2% du chiffre d'affaires hors CO2 se répercute donc sur les frais de siège.

*Frais généraux* ..... + 3 076 €

Les frais généraux s'élèvent à 7% du chiffre d'affaires hors CO2. De même que pour les frais de siège, la baisse de 2 % du chiffre d'affaires se répercute sur les frais généraux.

*Frais de communication et d'information aux usagers* ..... 0 €

**Les impôts et taxes** ..... - 1 069 €

*CET* ..... - 1 095 €

La CET s'élève à 3% de la valeur ajoutée.

*Autres impôts* ..... + 70 €

Les autres impôts comprennent la contribution Organic (0,16% du chiffre d'affaires) et la taxe générale sur les activités polluantes (TGAP).

**Les charges de personnel** ..... - 215 €

Sur 2015/2016, les charges de personnel ont légèrement augmenté. Les techniciens ont pointé 1426 heures sur les installations de la ZUP d'Allonnes en 2015/2016 contre 1445 heures la saison précédente. Le THO moyen de la saison 2015/2016 s'élève à 48,47 €/h.

**Les redevances versées à la collectivité** ..... + 991 €

Le montant de la redevance 2015/2016 a été fixé par l'avenant 3. Elle est égale à la redevance contractuelle révisée avec le coefficient de révision du R2 du mois de janvier 2016.

**Les dotations aux amortissements et aux provisions** ..... - 0 €

*Amortissement de caducité* ..... - 0 €

*Dotations aux provisions CO2* ..... 0 €

**Les dépenses liées à la gestion des quotas de CO2.....+ 5 798 €**

La chaufferie d'Allonnes est sortie du PNAQ à l'issue de l'exercice 2013, la remise de CO2 accordée aux abonnés s'est arrêtée au 30/06/2015, aucun mouvement sur les quotas de CO2 n'a été constaté sur 2015/2016.

## 2.5. DESCRIPTIF DES REGLES D'AFFECTATION DES FRAIS DE STRUCTURE

---

La gestion d'un contrat comme celui du réseau de chaleur de la ZUP d'Allonnes fait appel aux moyens et compétences des services du groupe DALKIA. Les différents services de cette société sont composés des équipes de son siège social ainsi que des équipes de ses Directions Régionales. Les prestations assurées par ces services sont :

- Assistance générale
  - Relations avec les organisations professionnelles, syndicales et administratives ;
  - Etudes de marchés et de prestations nouvelles ;
  - Informations sur tous les nouveaux textes dans les différents domaines touchant à la vie de la société.
  
- Assistance commerciale
  - Prospection commerciale ;
  - Relations avec les entités co-contractantes de droit public ou privé ;
  - Contact avec la clientèle ;
  - Préparation de contrats, avenants ;
  - Manifestations commerciales ;
  
- Assistance administrative, comptable, informatique et financière
  - Assistance et conseils ;
  - Mise en place, élaboration et suivi du budget ;
  - Elaboration et mise en place des plans de financement ;
  - Mise en place de procédures comptables et suivi ;
  - Relations avec les Commissaires aux Comptes ;
  - Assistance à la mise en place et à l'élaboration de comptes rendus financiers annuels.
  
- Assistance juridique et facturation
  - 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 ;
  - Accompagnement juridique pour les procédures de consultation lancées par les Collectivités locales ;
  - Elaboration des procédures de facturation.

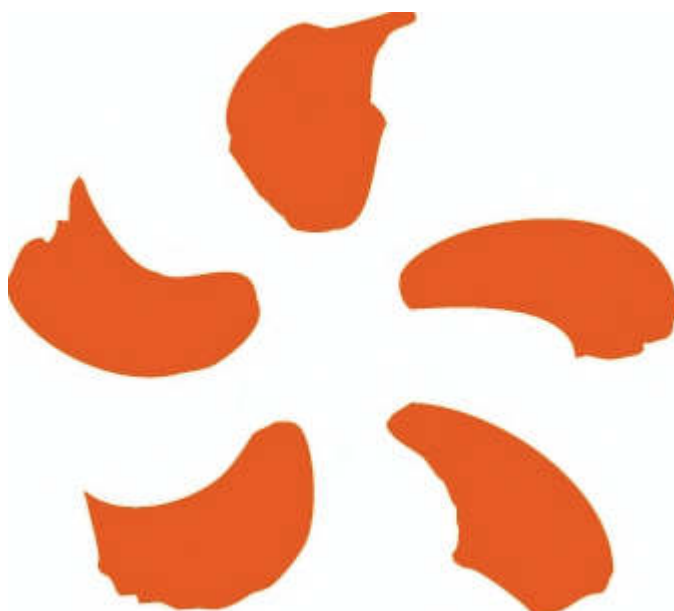
- Assistance technique
  - Commandes de matériel ; gestion des relations avec les fournisseurs ;
  - Etudes techniques (renouvellement des matériels, choix des fournisseurs) ;
  - Contrôle et assistance sur site ;
  - Assistance à la gestion et à l'entretien des installations ;
  - Télésurveillance ;
  - Politique d'assurance qualité ;
  - Assistance à la définition et à l'élaboration de comptes rendus techniques annuels aux Collectivités.

La société DALKIA rémunère ces différents services en affectant en charge une quote-part du total des charges supportées par ces entités fonctionnelles du siège et de la région.

Dans cette DSP, les frais de siège s'élèvent à 1% du chiffre d'affaires hors CO2 et les frais généraux s'élèvent à 7% du chiffre d'affaires hors CO2.

# JUSTIFICATIFS

---



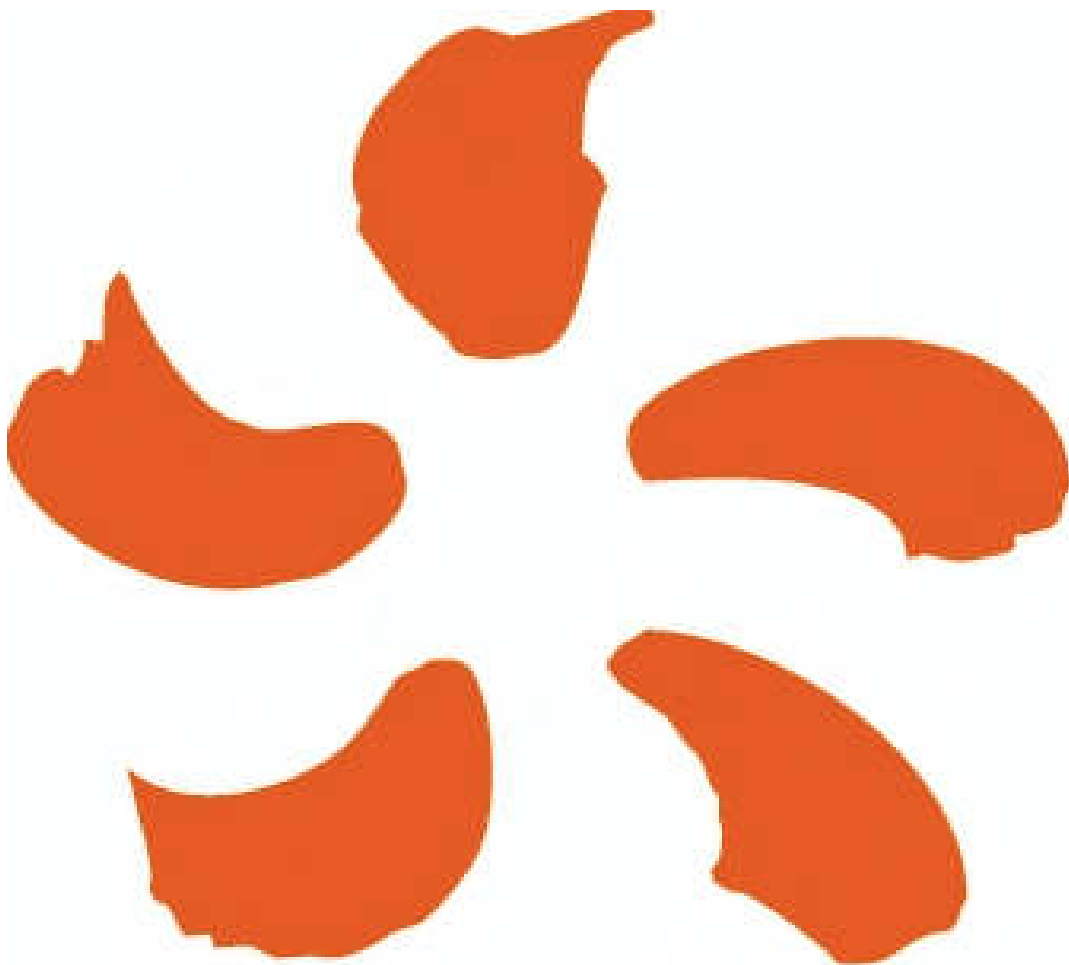


# Sommaire

---

3. Justificatifs.....56

Justificatifs juin à septembre 2016



Vu pour être annexé à la délibération n° 18  
du Conseil Communautaire  
en date du 9 novembre 2017

Pour le Directeur Général empêché  
l'Agent du Service des Assemblées  
et de la Réglementation