



## **Délégation de service public du réseau de chaleur 2016**

### **Rapport annuel du Maire**

**Déléataire : Dalkia France**

# **I. Données générales**

## **1-Données contractuelles**

Le 1<sup>er</sup> juillet 2008, la société Dalkia, groupe EDF, a été retenue dans le cadre d'une Délégation de Service Public pour la construction, le financement, la conduite et l'exploitation des installations pour une période de 25 ans.

**Avenant 1** : du 27 août 2014, prenant effet le 01 avril 2014, intégration de la TICGN (Taxe Intérieure de Consommation sur le Gaz Naturel) dans la formule de révision du tarif R1 Gaz.

**Avenant 2** : du 20 janvier 2015, prenant effet le 01 janvier 2015, modification des conditions fixées à l'article 62 « indexation des tarifs » du contrat déterminant les modalités de révision du terme R1, consécutivement à la suppression des tarifs réglementés au terme de la loi n°2014-344 du 17 mars 2014 relative à la consommation.

**Avenant 3** : du 29 décembre 2016, prenant effet le 29 décembre 2016, extension du service public de chauffage urbain sur le quartier centre-ville avec la prise en compte des modifications consécutives à la mise en place de l'installation de cogénération programmée en 2018.

## **2-Données Techniques**

Créé en 1969, le réseau de chauffage urbain de la ville de Saint-Dié-des-Vosges a vu sa longueur doubler en 2010 avec la création d'une nouvelle branche en direction du centre hospitalier Saint-Charles, pour atteindre aujourd'hui 7,7 km.

La production de chaleur s'effectue à partir d'une Chaufferie Biomasse d'une puissance de 6 MW ainsi que de la chaufferie classique mixte gaz/fioul domestique de 12 240 kW. Elles fournissent la chaleur à plus de 3 500 équivalents-logements à travers 49 sous-stations et 52 abonnés pour une puissance annuelle de 17 031 KW.

Tous les raccordements prévus dans le contrat de concession sont réalisés. Les puissances souscrites sont de 16 914 kW à fin 2016, elles étaient prévues de 19 851 kW.

## II. Données Techniques

### 1 Bilan énergétique

1- Caractéristiques de la saison de chauffe :

Temps forts de l'année 2016

°L'arrêt du chauffage s'est effectué le 7 juin 2016 pour la saison 2015/2016.

°La date de mise en route du chauffage s'est effectuée le 22 septembre pour la saison 2016/2017.

2-Données chiffrées pour la période moyenne de chauffe :

°Nombre de jours chauffés pour les logements : 260 j

°Température moyenne extérieure pendant la période : 7,42°C

°Degrés Jours Unifiés pendant la période : 2 796 DJU

Période	Nombre de Jours Chauffés	Température moyenne	DJ sur période de chauffage
2014	274	9,28	2 467
2015	261	8,07	2 639
2016	260	7,42	2 796

## 2 Vente d'énergie

La quantité de chaleur comptée en sous-station est de 30 680 MWh pour l'année.

Année	DJ sur période de chauffage	Énergie comptée en sous-station (MWh)	Ratio de consommation (MWh/DJ)
2014	2 467	27 386	11,101
2015	2 639	30 544	11,574
2016	2 796	30 680	10,972

### 1- Sources d'énergie utilisées :

°Le contrat gaz est un contrat de type T4.

°Suite à la mise en service de la chaufferie biomasse, le débit journalier souscrit a été ajusté à 150 MWh PCS/ jour, soit :

Energie Totale Entrante 37 703 MWh PCI, répartie comme suit :

Gaz 8 194 MWh PCI

Bois 29 509 MWh PCI

Fioul 0 MWh PCI

### 2- Rendement global de l'installation

Le rendement global de l'installation est de 81,4 %.

### **III. Travaux de gros entretien et de renouvellement**

#### Chaufferie gaz /fioul :

- °Remplacement et remise en état de blocs autonomes d'éclairage de sécurité,
- °Remise en état des pompes primaires n°2 et n°3 des échangeurs du réseau Hôpital,
- °Contrôle de l'épaisseur de la cuve d'expansion de la chaufferie (APAVE),
- °Remise en état de la vanne trois voies de la chaudière n°1,
- °Remplacement du thermostat de sécurité de la chaudière n°3,
- °Remise en état de l'expansion générale de la chaufferie.

#### Chaufferie Biomasse :

##### *Chaudière biomasse*

- °Pose d'une protection thermique sur la trappe d'accès à la chaudière,
- °Fabrication d'une passerelle amovible de protection des vérins du stockage bois,
- °Mise en stock du câble électrique de l'enrouleur du pont roulant,
- °Mise en stock de la vis de décrochage (sur mesure),
- °Remplacement des barreaux de grilles et de divers composants.

##### *Grappin :*

- °Remise en état du chemin de roulement du pont roulant-grappin,
- °Remplacement du contacteur et des relais électriques sur le pont roulant d'approvisionnement en bois.

### *Filtration :*

- °Remplacement de l'écran tactile équipant l'électrofiltre,
- °Réparation de la carte électronique du filtre électrostatique.

### *Auxiliaires :*

- °Remplacement de l'onduleur de 2 kWA ,
- °Remplacement du mesureur équipant le compteur d'énergie thermique.

### *Autres :*

- °Remplacement de dalles de faux-plafonds,
- °Remplacement du transformateur du portail d'accès biomasse suite à une surcharge due à un orage,
- °Remise en état du portail d'entrée principal.

### Sous-Stations :

#### NEF :

°Diagnostic de l'ensemble des ventilo-convecteurs avec contrôle de fonctionnement des régulateurs. Reprogrammation des régulations pour les salles clarinettes et percussions, contrôle du traitement d'air.

#### Bâtiment Franche-Comté :

- °Remplacement des purgeurs et des vannes d'isolement.

#### Bâtiment Berry-Béarn :

- °Remplacement du compteur d'énergie thermique.

### Réseau :

#### Bâtiment Normandie :

- °Réfection du réseau

Bâtiment Auvergne :

°Remplacement de deux vannes réseaux Dn 100.

Bâtiment Aunis :

°Remplacement de deux vannes Dn 125.

Bâtiment Bretagne :

°Recherche et réparation de fuites sur le réseau primaire.

## **IV. Conclusion**

Le tarif R1+R2 est dans la moyenne à 75,06 €TTC/MWh soit 71,15 €HT/MWh au regard des chiffres AMORCE de 67,6 € à 72,9 €HT/MWh, publié en 2016 sur le rapport de l'enquête nationale sur 78 réseaux de chaleur dans le Grand Est.