

# ANNEXES

Rapport d'activités 2020



# ANNEXE 1 - QUANTITÉS DE DÉCHETS COLLECTÉES PAR LES COLLECTIVITÉS ADHÉRENTES

Collectivités membres lotoises	Population municipale 2019	Ordures Ménagères Résiduelles				et papiers
C.A. du Grand Cahors	41 415 hab.	10 229 t	247 kg/hab.	3 870 t	93,4 kg/hab.	
C.C. CAUVALDOR	42 223 hab.	9 564 t	226,5 kg/hab.	3 208 t	76 kg/hab.	
C.C. Grand Figeac	43 514 hab.	8 694 t	199,8 kg/hab.	3 708 t	85,2 kg/hab.	
C.C. de la Vallée du Lot et du Vignoble	14 550 hab.	3 245 t	223 kg/hab.	1 303 t	89,6 kg/hab.	
SICTOM des Marches du Sud Quercy	16 079 hab.	2 885 t	179,4 kg/hab.	1 473 t	91,6 kg/hab.	
SYMICTOM du Pays de Gourdon	22 527 hab.	4 928 t	218,8 kg/hab.	2 096 t	93 kg/hab.	
TOTAL	180 308 hab.	39 545 t	219 kg/hab.	15 658 t	86,8 kg/hab.	

La population municipale de chaque collectivité correspond à la population municipale de collecte et diffère de la population administrative de chaque collectivité de collecte.

# **ANNEXE 2 - TARIFS COMPÉTENCE « DÉCHETS »**

La cotisation annuelle pour les collectivités membres est de 1€ HT / habitant.

### > Tarification différenciée pour les emballages et papiers (délibération : 2019-CS5-051)

Mise en place depuis 2008, la tarification différenciée a pour objectif d'instaurer plus d'équité entre les **collectivités membres**, en leur appliquant des tarifs variables qui prennent en compte les différences constatées entre les apports de déchets recyclables. 2 facteurs sont analysés pour le calcul du tarif :

**Un qualitatif avec le taux de refus** entrant (%) qui correspond à la moyenne des 12 derniers taux de refus (taux d'erreurs de tri) enregistrés dans les analyses mensuelles effectuées sur des échantillons de déchets, à l'entrée du centre de tri, selon une méthodologie normalisée (NF X 30-437).

**Un quantitatif avec la performance** (kg/habitant/an) qui est la quantité annuelle de déchets recyclés en moyenne par chaque habitant de la collectivité.

Participation des collectivités membres à l'administration générale : 1,00 € HT/hab. (DGF 2019). Participation du Département du Lot à l'administration générale : 64 800€ TTC.

Tarif principal :	Moyenne : 20,50 % soit 65 € HT					
Taux de refus	R < 13,00 %	13,00 % ≤ R < 18,00 %	18,00 % ≤ R < 23,00 %	23,00 % ≤ R < 28,00 %	R ≥28,00 %	
Tarif HT (tonne entrante)	55€	60 €	65 €	70 €	75 €	
Bonus/Malus "performance" : Moyenne : 63 kg/hab. soit 0 €						
Performance (kg/hab. DGF)	P ≥ 69	69 > P ≥ 66	66 > P ≥ 60	60 > P ≥ 57	P < 57	
Incidence sur le tarif (tonne entrante)	- 10 €	- 5 €	0 €	+8€	+ 15 €	

### Déchets non valorisables et déchèteries (délibération : 2019-CS5-056)

Les ordures ménagères, refus de tri et encombrants de déchèterie sont facturés 157 € HT / tonne aux collectivités adhérentes.

L'accès en déchèterie est facturé 30€ HT / habitant (DGF 2019) aux collectivités membres ou aux collectivités extérieures limitrophes.

### > Accès des professionnels aux déchèteries (délibération : 2019-CS5-061)

Conditions g			
L'accès aux déchetteries est interdit aux véhicules dont le PTAC est	supérieur à 3,5 tonnes		
L'achat d'une carte donnant accès à toutes les déchetteries gérées	45,00 € HT pour une durée de 12 mois		
par le SYDED est obligatoire	12,50 € HT pour un seul passage		
Type de déchets	Tarif	Quantité maximum acceptér	
Cartons	Gratuit	20 m³/mois	
Ferrailles	Gratuit	20 m³/mois	
Verre	Gratuit	200 kg / mois	
Cartouches d'encre (imprimante, fax)	Grafuit	200 kg / mois	
Piles	Grafuit	200 kg / mois	
Palettes - Cagettes	Gratuit	20 m-l/mois	
Encombrants / Bois usagés	30,00 € HT / m <sup>3</sup>	20 m·l/mois	
Végétaux	6,00 € HT / m <sup>3</sup>	Pas de limite	
Gravats	25,00 € HT / passage	10 passages / mois	
Hulles alimentaires	Gratuit	200 kg / mois	
Déchets traités dans le cadre de la filière REP Eco-mobilier	Grafuit	20 m <sup>3</sup> / mois	

Déchets d'Equipement	Electrique et Electronique	
Gros Electroménagers et Ecrans	Gratuit	3 unités maximum par semaine
Petits Appareils en Mélange	Gratuit	Pas de limite
Lampes à décharges (néons, basse conso)	Gratuit	Pas de limite
Déchets toxiques et dangereux assimila	bles à des déchets dangere	ux des ménages
DDS traités dans le cadre de la filière REP Eco-DDS	Gratuit	200 kg / mois
Batteries	Gratuit	200 kg / mois
Hulles minérales	0,13 € HT / kg	200 kg / mois
Acides	2,32 € HT / kg	200 kg / mois
Bases	1,81 € HT / kg	200 kg / mois
Pâteux	0,74 € HT / kg	200 kg / mois
Phytosanitaires	2,10 € HT / kg	200 kg / mois
Solvants	0,79 € HT / kg	200 kg / mois
Produits comburants	3,24 € HT / kg	200 kg / mois
Filtres à huile et à gasoil	0,64 € HT / kg	200 kg / mois
Emballages vides et chiffons souillés	0,83 € HT / kg	200 kg / mois
Aérosols	1,81 € HT / kg	200 kg / mois
Non identifiés	3,00 € HT / kg	200 kg / mois

# ANNEXE 3 - TRAITEMENT DES DÉCHETS COLLECTÉS EN DÉCHÈTERIE ET FRÉQUENTATIONS

Déchets	Quantités	Traitements	Prestataires
Bois usagés	3 202 t	Valorisation	
Cartons	950 t	Valorisation/Recyclage	PAPREC
Métaux	2 893 t	Valorisation/Recyclage	
DEEE	2 148 t	Valorisation	Eco-Systèmes
Volumineux non valorisables (encombrants)	8 957 t 3 178 t	Enfouissement	Séché Environnement/DRIMM ISDND Perbousie
Déchets d'équipements d'ameublement (DEA)	3 241 t	Valorisation/Recyclage	Eco-Mobilier
Textiles	129 t	Valorisation	Le Relais
Huiles de vidanges	141 t	Valorisation	SHRRU
Huiles végétales	24 t	Valorisation/Recyclage	SITA
Déchets dangereux	483 t	Incinération/Valorisation énergétique	Séché Environnement/TRIADIS
Pneus	404 t	Valorisation/Recyclage	PAPREC
DASRI	2 t	Valorisation énergétique	DASTRI
Batteries	17 t	Valorisation	PAPREC
Piles	20 t	Recyclage	SCRELEC
Cartouches d'encre	1 t	Valorisation	Jeter l'encre
Ampoules fluocompactes et tubes	7 t	Valorisation/Recyclage	Recylum
Végétaux	14 886 t	Valorisation (compostage et combustible)	
Bois non traité (palettes/cagettes)	2 418 t	Valorisation énergétique (combustible chaufferies)	SYDED (en régie)
Gravats*	15 482 t	Enfouissement/Recyclage	

TOTAL: 58 581 t \* Quantité estimée

# > Fréquentation des déchèteries

MOINS DE 6 000 PASSAGES		
Montcuq	2 516	
Sousceyrac	2 754	
Saint-Géry	4 325	
Lauzès	4 338	
Castelnau-Montratier	4 732	
Latronquière	5 050	
Salviac	5 584	

ENTRE 6 000 ET 15 000 PA	SSAGES
Bagnac-sur-Célé	6 772
St-Germain-Du-Bel-Air	6 633
Cazals	6 974
Labastide-Murat	7 393
Payrac	7 650
Limogne	8 224
Luzech	9 154
Cajarc	9 983
Livernon	10 078
Catus	10 238
Lalbenque	10 792
Lacapelle-Marival	11 250
Martel	14 960

ENTRE 15 000 ET 25 000 PASSAGES				
Capdenac-Gare	15 466			
Vayrac	16 177			
Gramat	21 089			
Puy-l'Evêque	21 534			
Gourdon	22 651			
Souillac	23 729			
PLUS DE 25 000 PASSAGES				
Glanes	27 623			

Figeac Cahors

33 312

36 089

### **ANNEXE 4 - CHAUFFERIE DE CAILLAC**

### > Le réseau

Mise en service: 2007

47 abonnés : 4 logements communaux, 13 logements sociaux, 27 immeubles privés, 1 école, 1 clinique, 1 bâtiment public

(mairie)

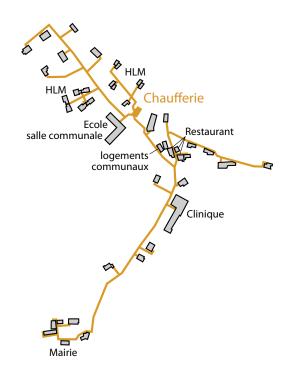
Longueur du réseau : 2 086 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie : 90 m³

Puissance de la chaudière bois : 700 kW Puissance de la chaudière fioul : 700 kW

Investissement initial : 800 000€ HT dont subventions : 20 % du Département du Lot, 25,68 % de la Région Midi-Pyrénées,

25,68 % de l'ADEME, 2,4 % de fonds européens.



Pour ne pas perturber la distribution d'énergie, la chaudière fioul démarre automatiquement dès que la température de l'eau du réseau baisse.

### > Consommation 2020

Bois: 459 t

Fioul : 10 797 L pour la maintenance et l'appoint Électricité : 25 MWh pour le fonctionnement

### > Production d'énergie 2020

Énergie fournie au réseau : 1 438 MWh (voir répartition mensuelle ci-contre).

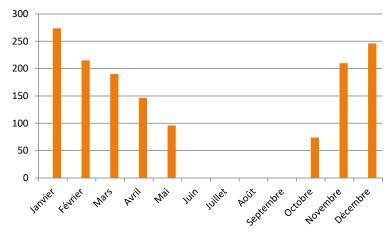
Énergie vendue aux abonnés : 664 MWh

Rendement du réseau : 46% correspondant à une perte de

35 W / mètre de canalisation.

N.B. Bien que le réseau enterré soit calorifugé, une partie de l'énergie se dissipe dans le sol à travers les parois des conduites





### > Bilan environnemental

54 t équivalent pétrole économisées 208 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 9 t valorisées par compostage

Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 11 % O2)	0	< 150	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 11 % O2)	292	< 550	Conforme

## ANNEXE 5 - CHAUFFERIE DES QUATRES-ROUTES-DU-LOT

### > Le réseau

Mise en service: 2007

79 abonnés : 2 logements communaux, 17 logements sociaux, 57 immeubles privés, 2 écoles, 1 maison de retraite/foyer

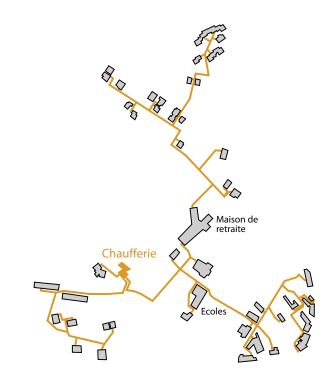
Longueur du réseau : 2 100 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie : 220 m³

Puissance de la chaudière bois : 720 kW Puissance de la chaudière fioul : 985 kW

Investissement initial : 1 150 000 $\in$  HT dont subventions : 20 % du Département du Lot, 22,33 % de la Région Midi-Pyrénées,

11,20 % de l'ADEME, 11,20 % de fonds européens.



# > Consommation 2020

Bois: 539 t

Fioul: 2 756 L pour la maintenance et l'appoint Électricité: 53 MWh pour le fonctionnement

Pour ne pas perturber la distribution d'énergie, la chaudière fioul démarre automatiquement dès que la température de l'eau du réseau baisse

### > Production d'énergie 2020

Énergie fournie au réseau : 1 469 MWh (voir répartition mensuelle ci-contre).

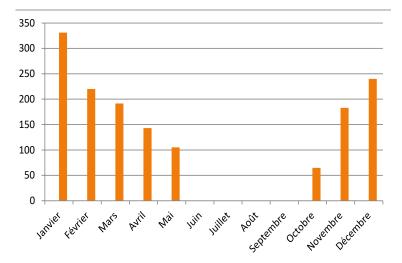
Énergie vendue aux abonnés : 769 MWh

Rendement du réseau : 52% correspondant à une perte de 27 W / mètre de canalisation.

N.B. Bien que le réseau enterré soit calorifugé, une partie de l'énergie se dissipe dans le sol à travers les parois des conduites







### > Bilan environnemental

71 t équivalent pétrole économisées 272 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 11 t valorisées par compostage

Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 11 % O2)	182	< 225	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 11 % O2)	244	< 500	Conforme

### **ANNEXE 6 - CHAUFFERIE DE CAJARC**

### > Le réseau

Mise en service: 2008

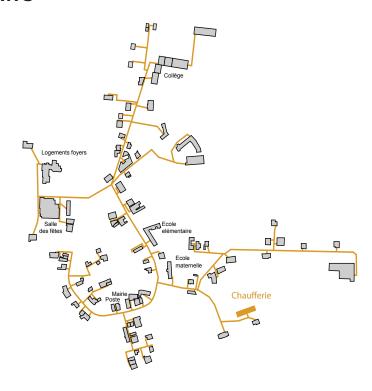
111 abonnés : 4 logements communaux, 7 logements sociaux, 84 immeubles privés, 1 maison de retraite/foyer, 2 écoles, 1 collège, 12 bâtiments publics (mairie, salle des fêtes...)

Longueur du réseau : 4 280 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie : 180m³

Puissance de la chaudière bois : 1 500 kW Puissance de la chaudière fioul : 980 kW

Investissement initial : 1 850 000 € HT dont subventions : 20 % du Département du Lot, 27,10 % de la Région Midi-Pyrénées, 10,84 % de l'ADEME, 3,66 % de fonds européens.



Pour ne pas perturber la distribution d'énergie, la chaudière fioul démarre automatiquement dès que la température de l'eau du réseau baisse.

### > Consommation 2020

Bois: 1 165 t

Fioul: 7 000 L pour la maintenance et l'appoint Électricité: 121 MWh pour le fonctionnement

### > Production d'énergie 2020

Énergie fournie au réseau : 2 845 MWh (voir répartition

mensuelle ci-contre).

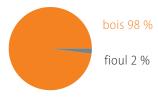
Énergie vendue aux abonnés : 2 023 MWh

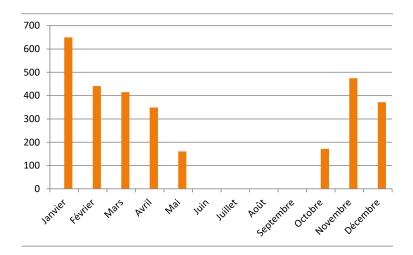
Rendement du réseau : 71% correspondant à une perte de

19 W / mètre de canalisation.

N.B. Bien que le réseau enterré soit calorifugé, une partie de l'énergie se dissipe dans le sol à travers les parois des conduites







#### Bilan environnemental

187 t équivalent pétrole économisées 717 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 23 t valorisées par compostage

Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 11 % O2)	94,3	< 50	Non conforme*
CO (mg/Nm³ à 6% O2)	190	< 250	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 6 % O2)	218	< 750	Conforme
SO <sub>2</sub> (mg/Nm³ à 6% O2)	28,7	< 225	Conforme
Dioxines et Furanes (ng-I-TEQ/Nm³ à 6% O2)	0,0111	< 0,1	Conforme

<sup>\*</sup> Reprise des réglages de combustion effectuée

### ANNEXE 7 - CHAUFFERIE DE BIARS-SUR-CÈRE

### > Le réseau

Mise en service: 2008

165 abonnés : 120 logements sociaux, 39 maisons individuelles, 1 maison de retraite/foyer, 2 écoles, 3 bâtiments publics (1

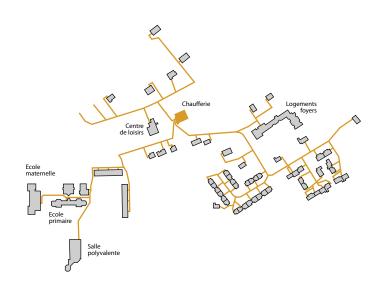
cantine, 1 salle polyvalente...) Longueur du réseau : 2 880 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie : 250 m<sup>3</sup>

Puissance de la chaudière bois : 1 250 kW Puissance de la chaudière fioul : 1 900 kW

Investissement initial : 1 830 000 $\in$  HT dont subventions : 20 % du Département du Lot, 23,39 % de la Région Midi-Pyrénées,

10,93 % de l'ADEME, 6,05 % de fonds européens.



### > Consommation 2020

Bois: 690 t

Fioul: 6 179 L pour la maintenance et l'appoint Électricité: 40 MWh pour le fonctionnement Pour ne pas perturber la distribution d'énergie, la chaudière fioul démarre automatiquement dès que la température de l'eau du réseau baisse.

### > Production d'énergie 2020

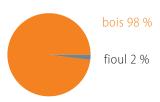
Énergie fournie au réseau : 2 400 MWh Énergie vendue aux abonnés : 1 242 MWh

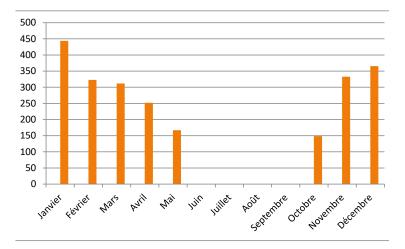
Rendement du réseau : 52 % correspondant à une perte de

33 W / mètre de canalisation.

N.B. Bien que le réseau enterré soit calorifugé, une partie de l'énergie se dissipe dans le sol à travers les parois des conduites







### > Bilan environnemental

114 t équivalent pétrole économisées 434 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 14 t valorisées par compostage

Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 11 % O2)	7,38	< 50	Non conforme*
CO (mg/Nm³ à 6% O2)	369,4	< 250	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 6 % O2)	254	< 750	Conforme
SO <sub>2</sub> (mg/Nm³ à 6% O2)	15,7	< 225	Conforme
Dioxines et Furanes (ng-I-TEQ/Nm³ à 6% O2)	0,007	< 0,1	Conforme

<sup>\*</sup> Reprise des réglages de combustion effectuée

# **ANNEXE 8 - CHAUFFERIE DE SOUSCEYRAC-EN-QUERCY**

### > Le réseau

Mise en service: 2010

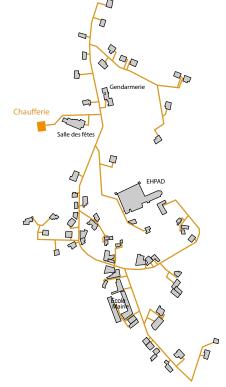
82 abonnés : 1 logement communal, 72 maisons individuelles, 1 maison de retraite/foyer, 1 école, 7 bâtiments publics (1 presby-

tère, 1 salle des fêtes...) Longueur du réseau : 4 320 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie : 216 m³

Puissance de la chaudière bois : 1 200 kW Puissance de la chaudière fioul : 1 600 kW

Investissement initial : 1 550 000€ HT dont subventions : 20 % du Département du Lot, 23,85 % de la Région Midi-Pyrénées, 4,82 % de l'ADEME, 19,03 % de fonds européens.



Pour ne pas perturber la distribution d'énergie, la chaudière fioul démarre automatiquement dès que la température de l'eau du réseau baisse.

### > Consommation 2020

Bois: 1 238 t

Fioul : 2 596 L pour la maintenance et l'appoint Électricité : 90 MWh pour le fonctionnement

### > Production d'énergie 2020

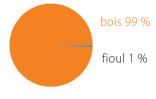
Énergie fournie au réseau : 3 174 MWh Énergie vendue aux abonnés : 1 794 MWh

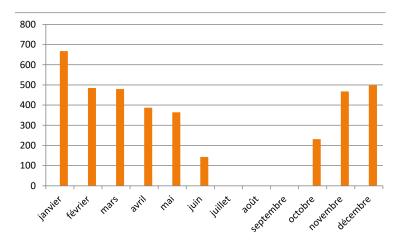
Rendement du réseau : 57 % correspondant à une perte de

31 W / mètre de canalisation.

N.B. Bien que le réseau enterré soit calorifugé, une partie de l'énergie se dissipe dans le sol à travers les parois des conduites







#### > Bilan environnemental

169 t équivalent pétrole économisées 647 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 25 t valorisées par compostage

Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 11 % O2)	22,6	< 50	Conforme
CO (mg/Nm³ à 6% O2)	218	< 250	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 6 % O2)	394	< 525	Conforme
SO <sub>2</sub> (mg/Nm³ à 6% O2)	39,52	< 225	Conforme
Dioxines et Furanes (ng-I-TEQ/Nm³ à 6% O2)	0,0	< 0,1	Conforme

### **ANNEXE 9 - CHAUFFERIE DE CATUS**

### > Le réseau

Mise en service: 2010

153 abonnés : 10 logements communaux, 99 immeubles privés, 26 logements sociaux, 1 maison de retraite/foyer, 2 écoles, 15 bâtiments publics (1 presbytère, 1 mairie, 1 bureau de poste...)

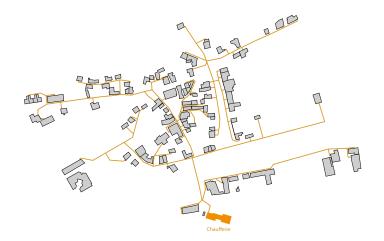
Longueur du réseau : 3 150 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie : 144 m³

Puissance de la chaudière bois : 960 kW Puissance de la chaudière fioul : 1 150 kW

Investissement initial : 1 566 000€ HT dont subventions : 20 % du Département du Lot, 25,06 % de la Région Midi-Pyrénées,

16,90 % de l'ADEME, 8,16 % de fonds européens.



### > Consommation 2020

Bois: 757 t

Fioul: 9 612 L pour la maintenance et l'appoint Électricité: 93 MWh pour le fonctionnement Pour ne pas perturber la distribution d'énergie, la chaudière fioul démarre automatiquement dès que la température de l'eau du réseau baisse.

### > Production d'énergie 2020

Énergie fournie au réseau : 2 306 MWh Énergie vendue aux abonnés : 1 547 MWh

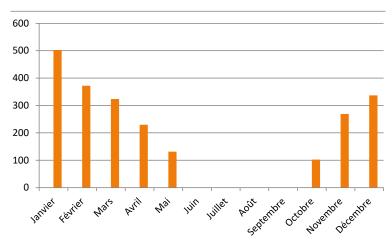
Rendement du réseau : 67 % correspondant à une perte de

21 W / mètre de canalisation.

N.B. Bien que le réseau enterré soit calorifugé, une partie de l'énergie se dissipe dans le sol à travers les parois des conduites







### > Bilan environnemental

140 t équivalent pétrole économisées 535 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 15 t valorisées par compostage

Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 11 % O2)	9,1	< 50	Conforme
CO (mg/Nm³ à 6% O2)	46,9	< 250	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 6 % O2)	364	< 550	Conforme
SO <sub>2</sub> (mg/Nm³ à 6% O2)	44,04	< 225	Conforme
Dioxines et Furanes (ng-l-TEQ/Nm³ à 6% O2)	0,009	< 0,1	Conforme

### ANNEXE 10 - CHAUFFERIE DE SAINT-GERMAIN-DU-BEL-AIR

### > Le réseau

Mise en service: 2010

87 abonnés : 2 logements communaux, 63 immeubles privés, 14 logements sociaux, 1 maison de retraite/foyer, 7 bâtiments publics (1 presbytère, 1 salle des fêtes, 1 mairie, 1 bureau de

poste...)

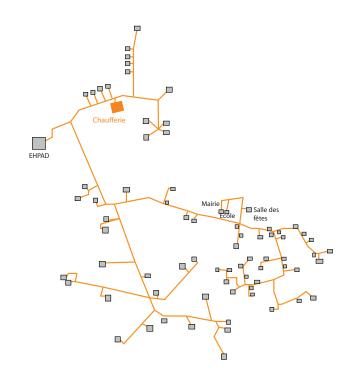
Longueur du réseau : 2 564 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie : 210 m³

Puissance de la chaudière bois : 720 kW Puissance de la chaudière fioul : 1 380 kW

Investissement initial : 1 200 000 $\in$  HT dont subventions : 10 % du Département du Lot, 18,32 % de la Région Midi-Pyrénées,

41,02 % de l'ADEME.



### > Consommation 2020

Bois: 613 t

Fioul : 6 202 L pour la maintenance et l'appoint Électricité : 36 MWh pour le fonctionnement Pour ne pas perturber la distribution d'énergie, la chaudière fioul démarre automatiquement dès que la température de l'eau du réseau baisse.

### > Production d'énergie 2020

Énergie fournie au réseau : 1 989 MWh Énergie vendue aux abonnés : 1 111 MWh

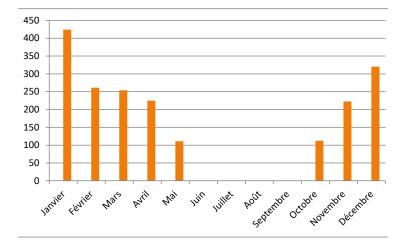
Rendement du réseau : 56 % correspondant à une perte de

34 W / mètre de canalisation.

N.B. Bien que le réseau enterré soit calorifugé, une partie de l'énergie se dissipe dans le sol à travers les parois des conduites

PART D'ÉNERGIE PRODUITE PAR COMBUSTIBLE





### > Bilan environnemental

101 t équivalent pétrole économisées 386 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 12 t valorisées par compostage

Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 11 % O2)	57,1	< 50	Non conforme*
CO (mg/Nm³ à 6% O2)	47,1	< 250	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 6 % O2)	73,7	< 750	Conforme
SO <sub>2</sub> (mg/Nm³ à 6% O2)	19,4	< 225	Conforme
Dioxines et Furanes (ng-I-TEQ/Nm³ à 6% O2)	0,0	< 0,1	Conforme

<sup>\*</sup> Reprise des réglages de combustion effectuée

## **ANNEXE 11 - CHAUFFERIE DE FIGEAC (NAYRAC)**

### > Le réseau

Mise en service: 2010

38 abonnés : 35 logements sociaux, 1 ARSSEA, 1 IUT, 1 ITEP

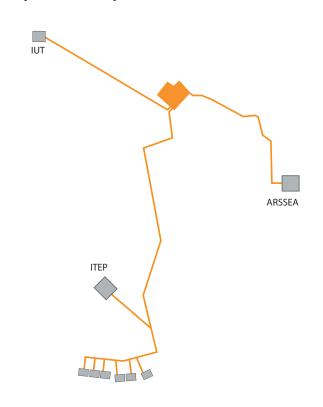
Longueur du réseau : 2 009 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie : 195 m<sup>3</sup>

Puissance de la chaudière bois : 960 kW Puissance de la chaudière fioul : 1 400 kW

Investissement initial : 1 250 000€ HT dont subventions : 5,20 % du Département du Lot, 18,56 % de la Région Midi-Pyrénées,

46,44 % de l'ADEME.



### > Consommation 2020

Bois: 488 t

Fioul : 1 047 L pour la maintenance et l'appoint Électricité : 62 MWh pour le fonctionnement Pour ne pas perturber la distribution d'énergie, la chaudière fioul démarre automatiquement dès que la température de l'eau du réseau baisse.

### > Production d'énergie 2020

Énergie fournie au réseau : 1 459 MWh Énergie vendue aux abonnés : 1 066 MWh

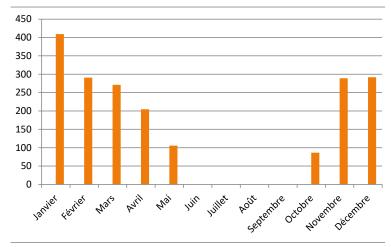
Rendement du réseau : 73 % correspondant à une perte de

21 W / mètre de canalisation.

N.B. Bien que le réseau enterré soit calorifugé, une partie de l'énergie se dissipe dans le sol à travers les parois des conduites

PART D'ÉNERGIE PRODUITE PAR COMBUSTIBLE





### > Bilan environnemental

101 t équivalent pétrole économisées 386 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 10 t valorisées par compostage

Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 11 % O2)	14,5	< 50	Conforme
CO (mg/Nm³ à 6% O2)	211,5	< 250	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 6 % O2)	77,3	< 750	Conforme
SO <sub>2</sub> (mg/Nm³ à 6% O2)	59,88	< 225	Conforme
Dioxines et Furanes (ng-I-TEQ/Nm³ à 6% O2)	0,0	< 0,1	Conforme

### **ANNEXE 12 - CHAUFFERIE DE LIVERNON**

### > Le réseau

Mise en service: 2012

51 abonnés : 10 logements communaux, 6 logements sociaux, 19 immeubles privés, 3 écoles, 3 maisons de retraite/foyer, 9 bâtiments publics (1 cantine, 1 salle des fêtes, 1 mairie, 1 bureau

de poste...)

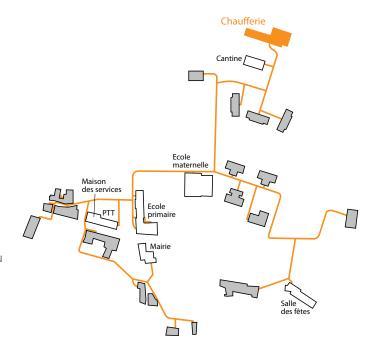
Longueur du réseau: 1 340 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie : 160 m³

Puissance de la chaudière bois : 340 kW Puissance de la chaudière fioul : 600 kW

Investissement initial : 800 000€ HT dont subventions : 9,38 % du Département du Lot, 9,44% de la Région Midi-Pyrénées, 9,44 %

de l'ADEME, 27,50 % de fonds européens.



### > Consommation 2020

Bois: 305 t

Fioul : 8 087 L pour la maintenance et l'appoint Électricité : 31 MWh pour le fonctionnement Pour ne pas perturber la distribution d'énergie, la chaudière fioul démarre automatiquement dès que la température de l'eau du réseau baisse.

# > Production d'énergie 2020

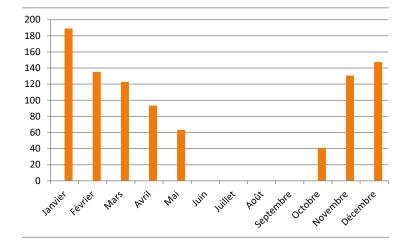
Énergie fournie au réseau : 961 MWh Énergie vendue aux abonnés : 595 MWh

Rendement du réseau : 62% correspondant à une perte de

25 W / mètre de canalisation.

N.B. Bien que le réseau enterré soit calorifugé, une partie de l'énergie se dissipe dans le sol à travers les parois des conduites





### > Bilan environnemental

50 t équivalent pétrole économisées 191 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 6 t valorisées par compostage

Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 11 % O2)	26,5	< 150	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 11 % O2)	400	< 550	Conforme

### **ANNEXE 13 - CHAUFFERIE DE CAHORS**

### > Le réseau

Mise en service: 2013

160 abonnés : 27 immeubles privés, 116 logements sociaux, 2 logements communaux, 3 écoles, 1 complexe aquatique, 11

bâtiments publics (1 gymnase, 1 IUFM...)

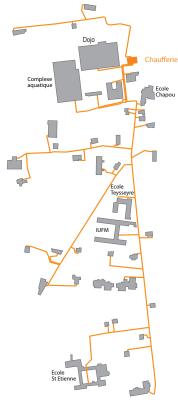
Longueur du réseau : 2 856 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie : 300 m<sup>3</sup>

Puissance de la chaudière bois : 1 700 kW Puissance de la chaudière fioul : 1 650 kW

Investissement initial: 2 600 000€ HT dont subventions: 14,53 %

de la Région Midi-Pyrénées, 33,47 % de l'ADEME.



Pour ne pas perturber la distribution d'énergie, les chaudières gaz démarrent automatiquement dès que la température de l'eau du réseau baisse.

### > Consommation 2020

Bois: 1 624 t

Gaz : 27 791 m³ pour la maintenance et l'appoint Électricité : 102 MWh pour le fonctionnement

### > Production d'énergie 2020

Énergie fournie au réseau : 4 577 MWh Énergie vendue aux abonnés : 3 387 MWh

Rendement du réseau : 74 % correspondant à une perte de

31 W / mètre de canalisation.

N.B. Bien que le réseau enterré soit calorifugé, une partie de l'énergie se dissipe dans le sol à travers les parois des conduites





# 1000 800 400 200 Janiel Leviel Mass Anil Mai Jun Juliet Acit Enthe Cotton Octobre Proceedings of the Cotton of th

### > Bilan environnemental

300 t équivalent pétrole économisées 773 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 32 t valorisées par compostage

Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 11 % O2)	6,26	< 50	Conforme
CO (mg/Nm³ à 6% O2)	1380,8	< 250	Non conforme*
NOx (mgNO2/Nm³ à 6 % O2)	402,7	< 750	Conforme
SO <sub>2</sub> (mg/Nm³ à 6% O2)	22,4	< 225	Conforme
Dioxines et Furanes (ng-I-TEQ/Nm³ à 6% O2)	0,003	< 0,1	Conforme

<sup>\*</sup> reprise des réglages de combustion effectuée

### **ANNEXE 14 - CHAUFFERIE DE THÉGRA**

### > Le réseau

Mise en service : 2013

53 abonnés : 4 logements communaux, 12 logements sociaux, 33 immeubles privés, 1 école, 3 bâtiments publics (1 salle des

fêtes, 1 mairie...)

Longueur du réseau : 1 860 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie : 140 m³

Puissance de la chaudière bois : 350 kW Puissance de la chaudière fioul : 690 kW

Investissement initial : 840 000 $\in$  HT dont subventions : 18,88 % du Département du Lot, 8,13% de la Région Midi-Pyrénées,

26,40 % de fonds européens.



### > Consommation 2020

Bois: 357 t

Fioul : 423 L pour la maintenance et l'appoint Électricité : 21 MWh pour le fonctionnement Pour ne pas perturber la distribution d'énergie, la chaudière fioul démarre automatiquement dès que la température de l'eau du réseau baisse.

### > Production d'énergie 2020

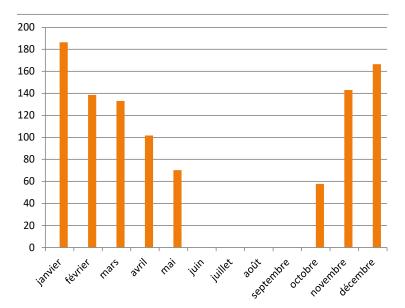
Énergie fournie au réseau : 1 044 MWh Énergie vendue aux abonnés : 544 MWh

Rendement du réseau : 52% correspondant à une perte de

24 W / mètre de canalisation.

N.B. Bien que le réseau enterré soit calorifugé, une partie de l'énergie se dissipe dans le sol à travers les parois des conduites





### > Bilan environnemental

52 t équivalent pétrole économisées 199 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 7 t valorisées par compostage

Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 11 % O2)	82	< 150	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 11 % O2)	285	< 550	Conforme

### ANNEXE 15 - CHAUFFERIE DE LACAPELLE-MARIVAL

### > Le réseau

Mise en service: 2014

131 abonnés : 85 immeubles privés, 28 logements sociaux, 3 maisons de retraite/foyer, 1 école, 1 collège, 1 lycée, 12 bâtiments publics (1 gymnase, 1 maison des services, 1 mairie, 1

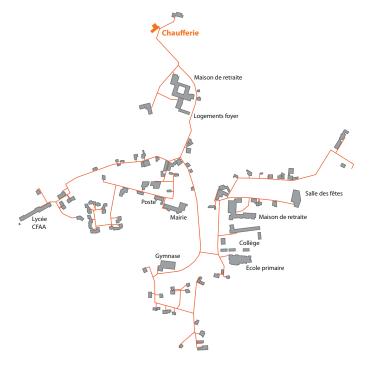
salle des fêtes...)

Longueur du réseau : 3 680 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie : 380 m³

Puissance de la chaudière bois : 1 500 kW Puissance de la chaudière fioul : 1 500 kW

Investissement initial : 2 650 000€ HT dont subventions : 13,70 % de la Région Midi-Pyrénées, 18,87 % de l'ADEME, 19,77% de fonds européens.



Pour ne pas perturber la distribution d'énergie, la chaudière fioul démarre automatiquement dès que la température de l'eau du réseau baisse.

### > Consommation 2020

Bois: 1 621 t

Fioul : 25 517 L pour la maintenance et l'appoint Électricité : 103 MWh pour le fonctionnement

### > Production d'énergie 2020

Énergie fournie au réseau : 4 552 MWh Énergie vendue aux abonnés : 2 712 MWh

Rendement du réseau : 60 % correspondant à une perte de

34 W / mètre de canalisation.

N.B. Bien que le réseau enterré soit calorifugé, une partie de l'énergie se dissipe dans le sol à travers les parois des conduites



# 1000 900 800 700 600 500 400 300 200 100 0 iprive feariet mas sun mai juin juine soft pare pare centre octobre mas exercise centre octobre mas

### > Bilan environnemental

238 t équivalent pétrole économisées 909 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 32 t valorisées par compostage

Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 11 % O2)	2,32	< 50	Conforme
CO (mg/Nm³ à 6% O2)	101	< 250	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 6 % O2)	336	< 525	Conforme
SO <sub>2</sub> (mg/Nm³ à 6% O2)	0,619	< 225	Conforme
Dioxines et Furanes (ng-l-TEQ/Nm³ à 6% O2)	0,00005	< 0,1	Conforme

### **ANNEXE 16 - CHAUFFERIE DE GOURDON**

### > Le réseau

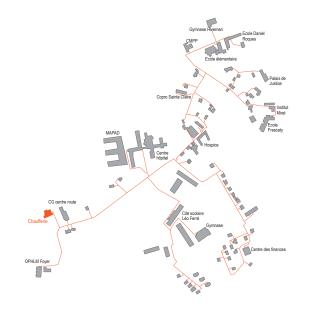
Mise en service: 2016

138 abonnés : 118 immeubles privés, 1 hôpital, 3 écoles, 1 collège, 3 logements foyer, 12 bâtiments publics (1 gymnase, 1 centre d'exploitation de la route, 1 centre des finances

publiques...), 3 maisons de retraites / foyers

Longueur du réseau : 3 275 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie : 468 m³
Puissance de la chaudière bois : 2 x 1 500 kW = 3 000 kW
Puissance de la chaudière fioul : 3 x 1 500 kW = 4 500 kW
Investissement initial : 3 325 000€ HT dont subventions : 14,61 % de la Région Midi-Pyrénées, 31,33 % de l'ADEME.



### > Consommation 2020

Bois: 2 843 t

Fioul : 20 932 L pour la maintenance et l'appoint Électricité : 189 MWh pour le fonctionnement Pour ne pas perturber la distribution d'énergie, la chaudière fioul démarre automatiquement dès que la température de l'eau du réseau baisse.

### > Production d'énergie 2020

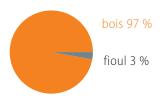
Énergie fournie au réseau : 6 681 MWh Énergie vendue aux abonnés : 5 396 MWh

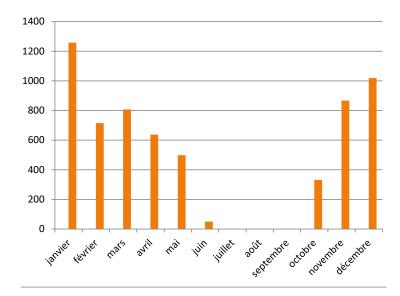
Rendement du réseau : 81 % correspondant à une perte de

22 W / mètre de canalisation.

N.B. Bien que le réseau enterré soit calorifugé, une partie de l'énergie se dissipe dans le sol à travers les parois des conduites







### > Bilan environnemental

498 t équivalent pétrole économisées 1 905 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 57 t valorisées par compostage

Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat chaudière 1	Résultat chaudière 2	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 11 % O2)	1,77	0,375	< 50	Conforme
CO (mg/Nm³ à 6% O2)	40,3	46,9	< 250	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 6 % O2)	277	300	< 525	Conforme
SO <sub>2</sub> (mg/Nm³ à 6% O2)	9,12	19,2	< 225	Conforme
Dioxines et Furanes (ng-I-TEQ/Nm³ à 6% O2)	0,002	0,004	< 0,1	Conforme

# **ANNEXE 17 - CHAUFFERIE DE NUZÉJOULS**

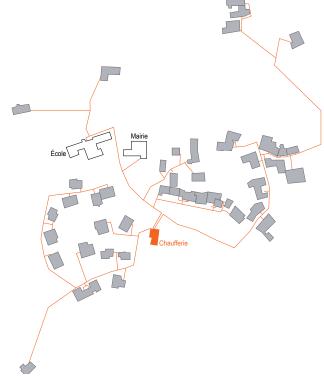
### > Le réseau

Mise en service : 2002, reprise par le Syded en 2018 52 abonnés : 14 logements sociaux, 1 école, 9 logements communaux, 25 maisons, 1 restaurant, 1 salle des fêtes, 1 mairie.

Longueur du réseau : 1 200 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie : 150 m<sup>3</sup>

Puissance de la chaudière bois : 340 kW Puissance de la chaudière fioul : 500 kW



Pour ne pas perturber la distribution d'énergie, la chaudière fioul démarre automatiquement dès que la température de l'eau du réseau

### > Consommation 2020

Bois: 243 t

Fioul: 4 937 L pour la maintenance et l'appoint Électricité: 54 MWh pour le fonctionnement

### > Production d'énergie 2020

Énergie fournie au réseau : 1 566 MWh Énergie vendue aux abonnés : 947 MWh

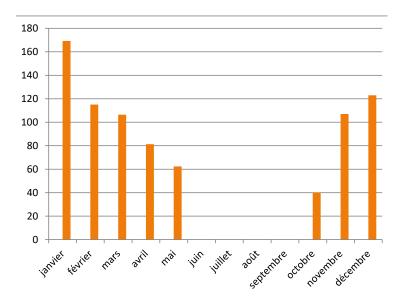
Rendement du réseau : 60 % correspondant à une perte de

16 W / mètre de canalisation.

N.B. Bien que le réseau enterré soit calorifugé, une partie de l'énergie se dissipe dans le sol à travers les parois des conduites







### > Bilan environnemental

90 t équivalent pétrole économisées 233 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 14 t valorisées par compostage

Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 11 % O2)	Mesure en 2021	< 150	2021
NOx (mgNO2/Nm³ à 11 % O2)	Mesure en 2021	< 550	2021

### **ANNEXE 18 - CHAUFFERIE DE CAPDENAC-GARE**

### > Le réseau

Mise en service: 2018

54 abonnés : 41 immeubles privés, 1 piscine, 1 maison de

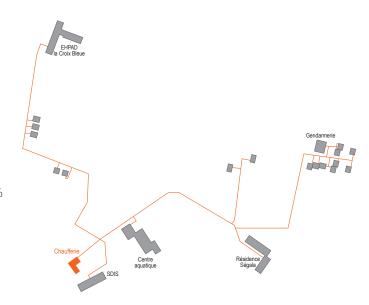
retraite, 11 bâtiments publics. Longueur du réseau : 1 407 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie : 2 x 140 m<sup>3</sup>

Puissance de la chaudière bois : 800 kW Puissance de la chaudière gaz : 1 650 kW

Investissement initial: 1 380 000€ HT dont subventions: 53,20 %

de l'ADEME et 5,52% du Conseil régional Occitanie.



### > Consommation 2020

Bois: 676 t

Gaz : 583 m<sup>3</sup> pour la maintenance et l'appoint Électricité : 60 MWh pour le fonctionnement Pour ne pas perturber la distribution d'énergie, la chaudière fioul démarre automatiquement dès que la température de l'eau du réseau baisse

### > Production d'énergie 2020

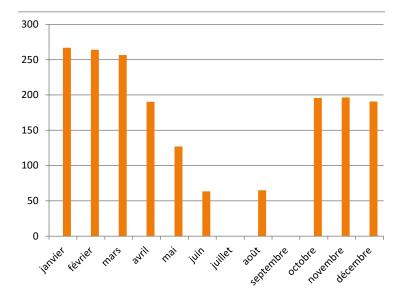
Énergie fournie au réseau : 1 566 MWh Énergie vendue aux abonnés : 947 MWh

Rendement du réseau : 60 % correspondant à une perte de

25 W / mètre de canalisation.

N.B. Bien que le réseau enterré soit calorifugé, une partie de l'énergie se dissipe dans le sol à travers les parois des conduites





### > Bilan environnemental

90 t équivalent pétrole économisées 233 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 14 t valorisées par compostage

Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 11 % O2)	50,3	< 150	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 11 % O2)	130	< 550	Conforme

# ANNEXE 19 - TARIFS BOIS-ÉNERGIE (DÉLIBÉRATION: 2019-CS5-055)

### **>** Abonnement

Tranche de puissance	Tarifs HT/mois	Tarifs TTC/mois
Moins de 10 kW	21,19 €	22,36 €
de 10 à 15 kW	32,49 €	34,28 €
de 15 à 30 kW	49,44 €	52,16 €
de 30 à 90 kW	62,16 €	65,58 €
de 90 à 400 kW	132,79€	140,09 €

### > Vente de chaleur

Tranche de puissance	HT / kWh	TTC / kWh
Moins de 30 kW	0,09231 €	0,09739€
de 30 à 400 kW	0,08852 €	0,09339€

TVA applicable 5,5 %

### **ANNEXE 20 - EXPLOITATION EAU POTABLE CAJARC**

### > Caractéristiques techniques du service

Délégant : commune de Cajarc **STATION DE LANDENOUZE** 

Mise en service : 1992 Capacité nominale : 50 m³ / h

Nature de l'eau : souterraine - milieux fissurés (karst) Provenance de l'eau : forage à 70m de profondeur Traitement : désinfection par chlore gazeux Équipement de télésurveillance : oui Autorisation de prélèvement et périmètre de protection :

07/07/1992

Volume prélevé : 152 777 m<sup>3</sup> Linéaire de réseau : 4 335 m

### > Indicateurs de performance

	Nombre de prélève- ments réalisés par l'ARS		Paramètres non conformes
Paramètre bactériologique	11	0	
Paramètre physico-chimique	11	5*	Épisodes de turbidité

<sup>\*</sup> Les prélèvements ont principalement eu lieu pendant des périodes ou le Syded avait préalablement déclaré une non-conformité. Pendant cette période, la production d'eau potable a été stoppée (sauf période estivale avec dérogation et analyses complémentaires)

Indice de connaissance et gestion patrimoniale du réseau de

production: 80/120

Rendement du réseau de production : 99 % Indice linéaire des pertes :  $< 0.1 \text{ m}^3 / \text{km} / \text{jour}$ 

Taux de renouvellement des réseaux d'eau potable : 0%

Taux d'avancement de la protection de la ressource en eau : 50%

Taux de réclamation : 0

### > Indicateurs financiers

CA généré (volumes vendus) : 41 769,23€ CA généré (abonnement) : 22 608 €

CA total : 64 377,23 €

## ANNEXE 21 - EXPLOITATION EAU POTABLE SIAEP DE FRANCOULÈS

### > Caractéristiques techniques du service

Délégant : SIAEP de Francoulès **STATION DE FONT-POLÉMIE** 

Mise en service : 1960 Capacité nominale : 65 m³ / h Nature de l'eau : souterraine - nappe

Provenance de l'eau : résurgence karstique (Font-Polémie) Provenance de l'eau : puits dans aquifère (Boucayrac) Traitement : désinfection par chlore gazeux Équipement de télésurveillance : oui

Autorisation de prélèvement et périmètre de protection :

14/02/1986

Volume prélevé : 24 089 m³

### > Indicateurs de performance

	Nombre de prélève- ments réalisés par l'ARS		Paramètres non conformes
Paramètre bactériologique	8	0	
Paramètre physico-chimique	8	0	

Taux d'avancement de la protection de la ressource en eau : 60%

Taux de réclamation : 0

### > Indicateurs financiers

CA généré (volumes vendus) : 6 585,93€ CA généré (abonnement) : 85 512 €

CA total : 92 097,93 €

# **ANNEXE 22 - TARIFS CYCLE DE L'EAU**

### Maîtrise d'oeuvre eau potable et assainissement (Délibération : 2019-CS5-052 eau et 2019-CS5-053 assainissement)

Montant du projet (en € HT)	Tarif en pourcentage du projet	
≤ 30 000 €	9,5 %	
30 000 € < projet ≤ 150 000 €	8,5 %	
150 000 € < projet ≤ 500 000 €	6,5 %	
500 000 € < projet ≤ 1 000 000 €	5,5 %	
1 000 000 € < projet ≤ 2 000 000 €	4,5 %	
projet > 2 000 000 €	3,5 %	

### INTERVENTION D'UN TECHNICIEN

500 € HT la journée (250 € HT la 1/2 journée)

## > Accompagnement à l'assainissement collectif (Délibération : 2019-CS5-052 eau et 2019-CS5-053 assainissement)

Prestation		Tarif en € HT
Assistance technique de base (obligatoire)  Minimum de facturation : 500 € HT		1 € / EH jusqu'à 10 000 EH
		0,45€ / EH au-delà de 10 000 EH
	< 200 EH	Sans objet
	200 à 499 EH	500 €
	500 à 999 EH	1 000 €
Forfait autosurveillance (optionnel)	1 000 à 1 999 EH	2 100 €
	2 000 à 9 999 EH	2 200 €
	10 000 à 29 999 EH	4 000 €
	30 000 à 49 999EH	8 000 €
Recherche de micropolluants		2 850 €
Frais d'analyses		Tarif du laboratoire
Renouvellement contrat de DSP		8 000 €

### > Accompagnement à l'assainissement non collectif

Prestation	Tarif en € HT
Participation des SPANC à l'animation territoriale	0,64 € / installation
Remplacement ponctuel pour le diagnostic ou le contrôle de bonne exécution des travaux	75 € / installation

# **ANNEXE 23 - TARIFS CYCLE DE L'EAU**

# > Traitement des boues d'épuration (Délibération : 2019-CS5-053)

Prestation	Tarif en € HT	
Épandage de boues liquides hors lagune et filtres	21 € / m³	
Épandage de boues pâteuses hors lagune et filtre	26 € / m³	
Épandage de boues de lagune, y compris curage	32 € / m³	
Épandage de boues de filtres plantés ou lits de sé	chage, y compris curage	57 € / t
Compostage de boues, y compris analyse et transport		80 € / t
Dépotage de boues sur autre station de traitement des eaux usées, y compris analyse et transport		100 € / m³
Élimination exceptionnelle de boues inaptes au retour au sol		coût réel opération
Frais d'analyses	Tarif du laboratoire	
Pour les collectivités possédant un contrat de	STEU < 200 EH	1 800€
DSP en cours. Suivi annuel réglementaire de l'épandage. Forfait pour 1 à 4 stations (pour les STEU de capacité équivalente ou inférieure)	200 EH ≤ STEU < 2 000 EH	2 600 €
	2 000 EH ≤ STEU ≤ 10 000 EH	4 100 €

### **Eaux naturelles** (Délibération : 2019-CS5-054)

Prestation		Tarif en € HT
Assistance à la gestion des eaux de baignade	de 50 à 499 hab.	800 €
	de 500 à 999 hab.	880 €
	de 1 000 à 1 999 hab.	960 €
	de 2 000 à 4 999 hab.	1 040 €
	de 5 000 à 49 999 hab.	1 120 €
	50 000 hab. et plus	1 200 €