

# ANNEXES

Rapport d'activités 2022



# ANNEXE I - DÉPENSES, SOUTIENS ET VENTES ACTIVITÉ DÉCHETS

# **>** Dépenses

Prestataire	Intitulé du marché	Montant ordonnancé 2022
DRIMM	Transport et traitement de déchets non valorisables	3 816 365 €
Paprec Sud Ouest	Gestion des bas de quai en déchèterie	1 690 583 €
Randstad	Mise à disposition de personnel	994 865 €
Paprec Sud Ouest	Transport de déchets non valorisables (quais de transfert)	649 493 €
Total Énergies proxi Sud Ouest	Fourniture de carburant et de combustible	648 212 €
EDF Collectivités	Acheminement et fourniture gaz et électricité	625 450 €
Total Énergies Marketing France	Fourniture Carburant et combustibles par le biais de cartes	266 309 €
Triadis	Collecte et traitement des DDS	254 611 €
Pilliot	Prestation assurance flotte auto	97 728 €
Quadria	Fourniture de kits de compostage individuel	82 727 €
Leleu	Fourniture de fil recuit pour presse à balles	67 010 €
SMACL	Prestation assurance responsabilité et risques annexes	
Paprec CRV	Transport déchets non valorisables quai de transfert Souillac	40 050 €

# **>** Soutiens

Alliance pour le recyclage du petit aluminiums	25 199 €
Eco DDS	26 039 €
Eco Mobilier	151 166 €
OCAD3E	174 485 €
CYCLEVIA	2 900 €
Citéo	3 749 927 €
Ademe	135 000 €
	4 264 716 €

# > Ventes

Vente de matérieaux en centre de tri	1 249 572 €
Vente de matériaux décheterie - Bois	25 149 €
Vente matériaux déchèterie - Autres valorisables	427 256 €
Vente de bois - Budget Réseaux de chaleur	236 565 €
	1 938 542 €

# **ANNEXE II - TARIFS COMPÉTENCE « DÉCHETS » 2022**

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

#### Tarification différenciée pour les emballages et papiers (délibération : 2022-CS1-001)

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 2021). Participation du Département du Lot à l'administration générale: 64 800 € TTC.

Tarif principal:	Moyenne: 20,50 % soit 72 € 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)	62€	67 €	72 €	77 €	82 €	
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 €	0,00 €	8€	15 €	

# Déchets non valorisables et déchèteries (délibération : 2022-CS1-005)

Les ordures ménagères, refus de tri et encombrants de déchèterie sont facturés 189 € HT / tonne aux collectivités adhérentes. L'accès en déchèterie est facturé 35 € HT / habitant (DGF 2021) aux collectivités membres ou aux collectivités extérieures limitrophes.

#### > Accès des professionnels aux déchèteries (délibération: 2022-CS1-010)

L'achat d'une carte donnant accès à toutes les déchèteries gérées	45,00 € HT pour une durée de 12 mois			
par le SYDED est obligatoire	12,50 € HT pour un seul passage			
par le 31 DED est obligatoire	12,50 € HT pour le renou	vellement d'une carte perdue		
Conditions tarifaires				
Accès aux plateformes de compostage de Figeac, Saint-Jean- Lagineste et Catus (après conclusion de conventions et acquittement des frais d'accès en déchèteries)	39,00 € HT / tonne entrante			
Type de déchets	Tarif	Quantité maximum acceptée		
Cartons	Gratuit	20 m³/mois		
Ferrailles	Gratuit	20 m³/mois		
Verre	Gratuit	200 kg / mois		
Cartouches d'encre (imprimante, fax)	Gratuit	200 kg / mois		
Piles	Gratuit	200 kg / mois		
Palettes - Cagettes	Gratuit	20 m³/mois		
Encombrants / Bois usagés	36,00 € HT / m³	20 m³/mois		
Végétaux	6,50 € HT / m <sup>3</sup>	Pas de limite		
Gravats	25,00 € HT / passage	10 passages / mois		
Huiles alimentaires	Gratuit	200 kg / mois		
Déchets traités dans le cadre de la filière REP Eco-mobilier	Gratuit	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 assimilables	à des déchets dangereux	des ménages		
DDS traités dans le cadre de la filière REP Eco-DDS	Gratuit	200 kg / mois		
Batteries	Gratuit	200 kg / mois		
Huiles minérales	0,13 € HT / kg	200 kg / mois		
Acides	2,39 € HT / kg	200 kg / mois		
Bases	1,86 € HT / kg	200 kg / mois		
Pâteux	0,76 € HT / kg	200 kg / mois		
Phytosanitaires	2,16 € HT / kg	200 kg / mois		
Solvants	0,81 € HT / kg	200 kg / mois		
Produits comburants	3,34 € HT / kg	200 kg / mois		
Filtres à huile et à gasoil	0,66 € HT / kg	200 kg / mois		
Emballages vides et chiffons souillés	0,85 € HT / kg	200 kg / mois		
Aérosols	1,86 € HT / kg	200 kg / mois		
Non identifiés	3,09 € HT / kg	200 kg / mois		

# ➤ Ventes de composteurs individuels ou collectifs (délibération: 2022-CS1-008)

Kit de compostage individuel : 20 € TTC

Kit de compostage collectif: 100 € TTC (composteur supplémentaire: 35 € TTC)

Seau 10 l : supplémentaire 5 € TTC, seau 50 l : 15 € TTC

# ANNEXE III - TRAITEMENT DES DÉCHETS COLLECTÉS EN DÉCHÈTERIE ET FRÉQUENTATIONS EN 2022

#### > Traitements et repreneurs des apports en déchèterie

Déchets	Quantités	Traitements	Prestataires
Bois usagés	4 101 t	Valorisation	21225
Cartons	1 150 t	Valorisation/Recyclage	PAPREC
Métaux	2744 t	Valorisation/Recyclage	
DEEE	2 259 t	Valorisation	Ecosystem
Volumineux non valorisables (encombrants)	10 874 t	Enfouissement	Séché Environnement / DRIMM
Déchets d'équipements d'ameublement (DEA)	4 138 t	Valorisation/Recyclage	Eco-Mobilier
Textiles	165 t	Valorisation	Le Relais
Huiles de vidanges	136 t	Valorisation	Sevia Sud Ouest
Huiles végétales	19 t	Valorisation/Recyclage	Quatra
Déchets dangereux	496 t	Incinération/Valorisation énergétique	Séché Environnement/TRIADIS
Pneus	451 t	Valorisation/Recyclage	PAPREC
DASRI	2 t	Valorisation énergétique	DASTRI
Batteries	18 t	Valorisation	PAPREC
Piles	18 t	Recyclage	SCRELEC
Cartouches d'encre	1 t	Valorisation	Jeter l'encre
Ampoules fluocompactes et tubes	8 t	Valorisation/Recyclage	Ecosystem
Plâtre	259 t	Recyclage	Recygypse
Végétaux	16 583 t	Valorisation (compostage et combustible)	
Bois non traité (palettes/cagettes)	2 604 t	Valorisation énergétique (combustible chaufferies)	SYDED (en régie)
Gravats*	16 097 t	Enfouissement/Recyclage	

TOTAL: \* Quantité estimée

# > Fréquentation des déchèteries

MOINS DE 7 000 PASSAGES				
Sousceyrac	3016			
Lauzès	3871			
Saint-Géry	4 128			
Castelnau-Montratier	4726			
Montcuq	4917			
Latronquière	6 086			
St-Germain-Du-Bel-Air	6 164			
Salviac	6515			

ENTRE 7 000 ET 15 000 PASSAGES			
Payrac	7082		
Bagnac-sur-Célé	7 146		
Labastide-Murat	7314		
Cazals	7 894		
Limogne	9 0 8 4		
Cajarc	9791		
Luzech	9 919		
Livernon	9 9 2 9		
Lalbenque	11309		
Catus	11 462		
Lacapelle-Marival	11 911		
Martel	12 791		

ENTRE 15 000 ET 25 000 PASSAGES			
Capdenac-Gare	15 176		
Vayrac	15 330		
Puy-l'Evêque	22 302		
Gramat	22 360		
Souillac	23 492		

PLUS DE 25 000 PASSAGES			
Gourdon	27 695		
Glanes	28 213		
Figeac	32 874		
Cahors	38 307		

#### **ANNEXE IV - CHAUFFERIE DE CAILLAC**

#### > Le réseau

Mise en service: 2007

46 abonnés: 4 logements communaux, 13 logements sociaux, 26 immeubles privés, 1 école, 1 clinique, 1 bâtiment public

(mairie)

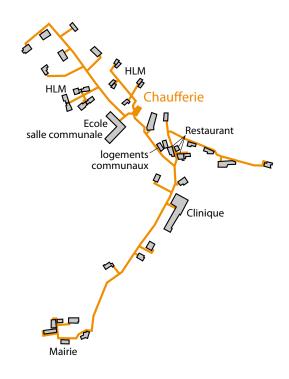
Longueur du réseau: 2086 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie: 90 m<sup>3</sup>

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 2022

Bois: 434 t

Fioul: 17 m<sup>3</sup> pour la maintenance et l'appoint Électricité: 24 MWh pour le fonctionnement

# > Production d'énergie 2022

Énergie fournie au réseau: 1354 MWh (voir répartition

mensuelle ci-contre).

Énergie vendue aux abonnés: 683 MWh

Rendement du réseau : 50 % correspondant à une perte de

32 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





# fioul 10 %

#### > Bilan environnemental

53 t équivalent pétrole économisées 202 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)	28	< 150	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 11 % O2)	292	< 500	Conforme

# **ANNEXE V - CHAUFFERIE DU VIGNON-EN-QUERCY**

#### > Le réseau

Mise en service: 2007

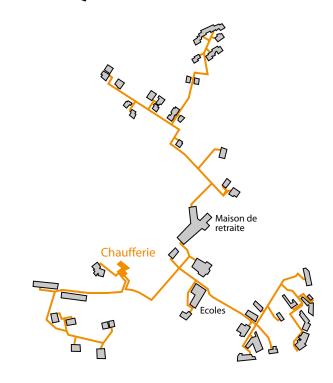
82 abonnés : 2 logements communaux, 17 logements sociaux, 60 logements privés, 2 écoles, 1 maison de retraite/foyer

Longueur du réseau: 2 100 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie: 220 m<sup>3</sup>

Puissance de la chaudière bois : 720 kW Puissance de la chaudière fioul : 980 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.



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

#### > Consommation 2022

Bois: 493 t

Fioul: 7 m<sup>3</sup> pour la maintenance et l'appoint Électricité: 39 MWh pour le fonctionnement

# > Production d'énergie 2022

Énergie fournie au réseau : 1 418 MWh (voir répartition

mensuelle ci-contre).

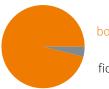
Énergie vendue aux abonnés: 820 MWh

Rendement du réseau : 58 % correspondant à une perte de

28 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



bois 96 %

fioul 4 %

#### > Bilan environnemental

68 t équivalent pétrole économisées 258 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)	184	< 150	Non conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 11 % O2)	203	< 500	Conforme

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

#### ANNEXE VI - CHAUFFERIE DE CAJARC

#### > Le réseau

Mise en service: 2008

109 abonnés: 4 logements communaux, 7 logements sociaux, 81 logements privés, 1 maison de retraite/foyer, 2 écoles, 1 collège, 13 bâtiments publics (mairie, salle des fêtes...)

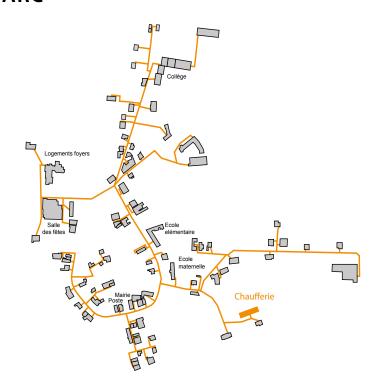
Longueur du réseau: 4 280 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie : 180 m³

Puissance de la chaudière bois : 1 500 kW Puissance de la chaudière fioul : 2 X 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 2022

Bois: 1089 t

Fioul: 18 m<sup>3</sup> pour la maintenance et l'appoint Électricité: 120 MWh pour le fonctionnement

# > Production d'énergie 2022

Énergie fournie au réseau : 2 826 MWh (voir répartition

mensuelle ci-contre).

Énergie vendue aux abonnés: 2060 MWh

Rendement du réseau: 73 % 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

PART D'ÉNERGIE PRODUITE PAR COMBUSTIBLE



#### > Bilan environnemental

168 t équivalent pétrole économisées 641 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 22 t valorisées par compostage

Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 6 % O2)	19	< 50	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 6 % O2)	303	< 750	Conforme
SO <sub>2</sub> (mg/Nm³ à 6 % O2)	26,8	< 225	Conforme
Dioxines et Furanes (ng-I-TEQ/Nm³ à 6 % O2)	0,0024	< 0,1	Conforme

# ANNEXE VII - 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

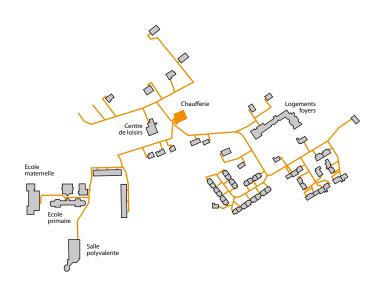
cantine, 1 salle polyvalente...) Longueur du réseau : 2 880 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie: 250 m³

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

Investissement initial : 1 830 000 € 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 2022

Bois: 670 t

Fioul: 3,5 m<sup>3</sup> pour la maintenance et l'appoint Électricité: 52 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 2022

Énergie fournie au réseau : 2412 MWh Énergie vendue aux abonnés : 1237 MWh

Rendement du réseau : 51 % correspondant à une perte de

36 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



T DIÉNERCIE

#### > Bilan environnemental

105 t équivalent pétrole économisées 402 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres: 13 t valorisées par compostage

Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 6 % O2)	7,38	< 50	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 6 % O2)	254	< 750	Conforme
SO <sub>2</sub> (mg/Nm³ à 6 % O2)	33,6	< 225	Conforme
Dioxines et Furanes (ng-I-TEQ/Nm³ à 6 % O2)	0,07	< 0,1	Conforme

# ANNEXE VIII - CHAUFFERIE DE SOUSCEYRAC-EN-QUERCY

#### > Le réseau

Mise en service: 2010

78 abonnés : 1 logement communal, 68 maisons individuelles, 1 maison de retraite/foyer, 1 école, 7 bâtiments publics (1 presby-

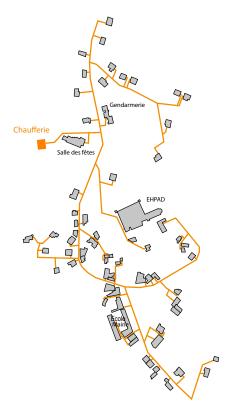
tère, 1 salle des fêtes...) Longueur du réseau : 4 320 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie : 216 m³

Puissance de la chaudière bois : 1 200 kW Puissance de la chaudière fioul : 1 700 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 2022

Bois: 1070 t

Fioul: 7 m³ pour la maintenance et l'appoint Électricité: 77 MWh pour le fonctionnement

# > Production d'énergie 2022

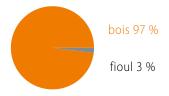
Énergie fournie au réseau : 2 116 MWh Énergie vendue aux abonnés : 1 631 MWh

Rendement du réseau: 77 % correspondant à une perte de

11 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

136 t équivalent pétrole économisées 521 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 21 t valorisées par compostage

Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 6 % O2)	32,4	< 50	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 6 % O2)	320	< 750	Conforme
SO <sub>2</sub> (mg/Nm³ à 6 % O2)	0,581	< 225	Conforme
Dioxines et Furanes (ng-I-TEQ/Nm³ à 6 % O2)	0,0	< 0,1	Conforme

### **ANNEXE IX - CHAUFFERIE DE CATUS**

#### > Le réseau

Mise en service: 2010

150 abonnés: 10 logements communaux, 96 immeubles privés, 26 logements sociaux, 1 maison de retraite/foyer, 2 écoles, 15 bâtiments publics (1 presbytère, 1 mairie, 1 bureau de poste...)

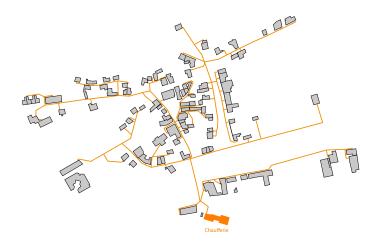
Longueur du réseau: 3 150 m

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 2022

Bois: 812 t

Fioul: 7 m<sup>3</sup> pour la maintenance et l'appoint Électricité: 44 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 2022

Énergie fournie au réseau : 2597 MWh Énergie vendue aux abonnés : 1614 MWh

Rendement du réseau : 62 % correspondant à une perte de

26 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

134 t équivalent pétrole économisées 513 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 16 t valorisées par compostage

Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 6 % O2)	9,1	< 50	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 6 % O2)	364	< 750	Conforme
SO <sub>2</sub> (mg/Nm³ à 6 % O2)	32,6	< 225	Conforme
Dioxines et Furanes (ng-l-TEQ/Nm³ à 6 % O2)	0,0532	< 0,1	Conforme

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

#### > Le réseau

Mise en service: 2010

89 abonnés: 2 logements communaux, 65 logements privés, 14 logements sociaux, 1 maison de retraite/foyer, 7 bâtiments publics (1 presbytère, 1 salle des fêtes, 1 mairie, 1 bureau de

poste...)

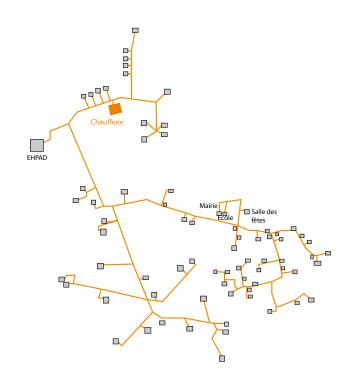
Longueur du réseau: 2564 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie: 210 m<sup>3</sup>

Puissance de la chaudière bois : 800 kW Puissance de la chaudière fioul: 1 380 kW

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

41.02 % de l'ADEME.



#### > Consommation 2022

Bois: 626 t

Fioul: 16 m<sup>3</sup> pour la maintenance et l'appoint Électricité: 37 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 de cendres : 13 t valorisées par compostage

#### > Production d'énergie 2022

Énergie fournie au réseau: 2017 MWh Énergie vendue aux abonnés: 1 221 MWh

Rendement du réseau: 61 % correspondant à une perte de

29 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

98 t équivalent pétrole économisées 376 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère.

Résultats des derniers contrôles combustion bois Résultat **Norme Avis** Poussières totales (mg/Nm³ à 6 % O2) 13,0 < 50 Non conforme\* NOx (mgNO2/Nm³ à 6 % O2) 346 < 750 Conforme SO<sub>3</sub> (mg/Nm<sup>3</sup> à 6 % O2) 53,2 < 225 Conforme Conforme Dioxines et Furanes (ng-l-TEQ/Nm³ à 6 % O2) 0,001 < 0,1

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

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

#### > Le réseau

Mise en service: 2010

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

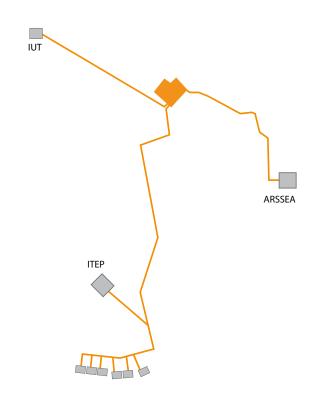
Longueur du réseau: 2 009 m

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

Puissance de la chaudière bois : 900 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 2022

Bois: 523 t

Fioul: 3 m<sup>3</sup> pour la maintenance et l'appoint Électricité: 50 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 2022

Énergie fournie au réseau : 1 414 MWh Énergie vendue aux abonnés : 1 054 MWh

Rendement du réseau : 75 % 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

PART D'ÉNERGIE PRODUITE PAR COMBUSTIBLE



#### **>** Bilan environnemental

89 t équivalent pétrole économisées 340 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 6 % O2)	15,5	< 50	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 6 % O2)	201	< 750	Conforme
SO <sub>2</sub> (mg/Nm³ à 6 % O2)	8,29	< 225	Conforme
Dioxines et Furanes (ng-I-TEQ/Nm³ à 6 % O2)	0,008	< 0,1	Conforme

#### ANNEXE XII - CHAUFFERIE DE LIVERNON

#### > Le réseau

Mise en service: 2012

48 abonnés : 10 logements communaux, 6 logements sociaux, 16 logements privés, 3 écoles, 3 maisons de retraite/foyer, 8 bâtiments publics (1 cantine, 1 salle des fêtes, 1 mairie, 1 bureau

de poste...)

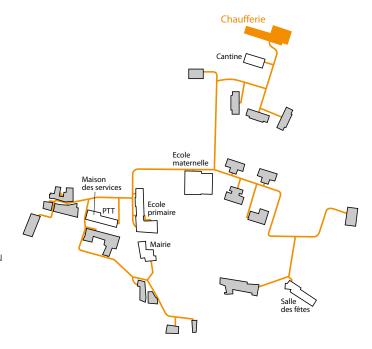
Longueur du réseau: 1340 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie: 160 m<sup>3</sup>

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 2022

Bois: 308 t

Fioul: 8 m<sup>3</sup> pour la maintenance et l'appoint Électricité: 27 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 2022

Énergie fournie au réseau : 899 MWh Énergie vendue aux abonnés : 570 MWh

Rendement du réseau : 63 % 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

45 t équivalent pétrole économisées 173 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)	125	< 150	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 11 % O2)	323	< 500	Conforme

#### **ANNEXE XIII - CHAUFFERIE DE CAHORS**

#### > Le réseau

Mise en service: 2013

162 abonnés : 29 logements privés, 116 logements sociaux, 2 logements communaux, 3 écoles, 1 complexe aquatique, 11

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

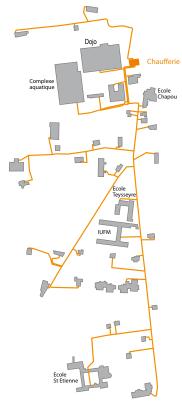
Longueur du réseau: 2856 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie: 300 m³

Puissance de la chaudière bois : 1 700 kW Puissance de la chaudière fioul : 2 X 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 2022

Bois: 1514 t

Gaz: 36 134 m³ pour la maintenance et l'appoint Électricité: 98 MWh pour le fonctionnement

# > Production d'énergie 2022

Énergie fournie au réseau : 4 274 MWh Énergie vendue aux abonnés : 3 231 MWh

Rendement du réseau : 76 % 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

PART D'ÉNERGIE PRODUITE PAR COMBUSTIBLE



#### > Bilan environnemental

252 t équivalent pétrole économisées 651 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 6 % O2)	36	< 50	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 6 % O2)	238	< 750	Conforme
SO <sub>2</sub> (mg/Nm³ à 6 % O2)	15,1	< 225	Conforme
Dioxines et Furanes (ng-l-TEQ/Nm³ à 6 % O2)	0,013	< 0,1	Conforme

# **ANNEXE XIV - CHAUFFERIE DE THÉGRA**

#### > Le réseau

Mise en service: 2013

61 abonnés : 4 logements communaux, 17 logements sociaux, 36 logements individuels privés, 1 école, 1 bibliothèque, 1 centre aéré, 3 bâtiments publics (salle des fêtes, mairie, garage

communal)

Longueur du réseau: 1860 m

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

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.



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

#### > Consommation 2022

Bois: 350 t

Fioul: 5 m3 pour la maintenance et l'appoint Électricité: 44 MWh pour le fonctionnement

# > Production d'énergie 2022

Énergie fournie au réseau : 1 050 MWh Énergie vendue aux abonnés : 595 MWh

Rendement du réseau: 57 %

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

49 t équivalent pétrole économisées 188 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)	138	< 150	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 11 % O2)	282	< 500	Conforme

#### ANNEXE XV - CHAUFFERIE DE LACAPELLE-MARIVAL

#### > Le réseau

Mise en service: 2014

133 abonnés : 87 logements 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...)

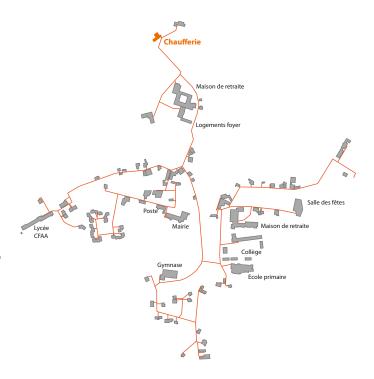
Longueur du réseau: 3 680 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie: 380 m<sup>3</sup>

Puissance de la chaudière bois : 1 500 kW Puissance de la chaudière fioul : 2 X 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 2022

Bois: 1698 t

Fioul: 19 m<sup>3</sup> pour la maintenance et l'appoint Électricité: 111 MWh pour le fonctionnement

# > Production d'énergie 2022

Énergie fournie au réseau : 4 250 MWh Énergie vendue aux abonnés : 2 747 MWh

Rendement du réseau : 65 % correspondant à une perte de

39 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

227 t équivalent pétrole économisées 869 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 34 t valorisées par compostage

·			
Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 6 % O2)	27	< 50	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 6 % O2)	233	< 525	Conforme
SO <sub>2</sub> (mg/Nm³ à 6 % O2)	0,249	< 225	Conforme
Dioxines et Furanes (ng-l-TEQ/Nm³ à 6 % O2)	0,0001	< 0,1	Conforme

#### **ANNEXE XVI - CHAUFFERIE DE GOURDON**

#### > Le réseau

Mise en service: 2016

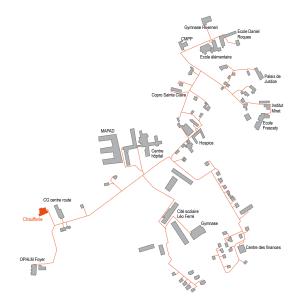
139 abonnés : 119 logements privés, 1 hôpital, 3 écoles, 1 collège, 3 logements foyer, 12 bâtiments publics (1 gymnase, 1 centre d'exploitation de la route, 1 centre des finances

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

Longueur du réseau: 3 275 m

Capacité de stockage du silo de la chaufferie :  $468 \text{ m}^3$  Puissance de la chaudière bois :  $2 \times 1500 \text{ kW} = 3000 \text{ kW}$  Puissance de la chaudière fioul :  $3 \times 1650 \text{ kW} = 4950 \text{ kW}$  Investissement initial :  $3325000 \in \text{HT}$  dont subventions : 14,61 %

de la Région Midi-Pyrénées, 31,33 % de l'ADEME.



#### > Consommation 2022

Bois: 2 578 t

Fioul: 13 m<sup>3</sup> pour la maintenance et l'appoint Électricité: 178 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 bairce.

# > Production d'énergie 2022

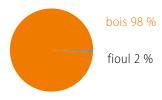
Énergie fournie au réseau : 6 561 MWh Énergie vendue aux abonnés : 5 252 MWh

Rendement du réseau: 80 % 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

PART D'ÉNERGIE PRODUITE PAR COMBUSTIBLE



#### **>** Bilan environnemental

444 t équivalent pétrole économisées 1 697 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 52 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)	2	0,375	< 50	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 6 % O2)	277	300	< 525	Conforme
SO <sub>2</sub> (mg/Nm³ à 6 % O2)	14,2	19,2	< 225	Conforme
Dioxines et Furanes (ng-I-TEQ/Nm³ à 6 % O2)	0,0004	0,004	< 0,1	Conforme

# **ANNEXE XVII - CHAUFFERIE DE NUZÉJOULS**

#### > Le réseau

Mise en service: 2002, reprise par le Syded en 2018 49 abonnés: 14 logements sociaux, 1 école, 9 logements communaux, 22 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 2022

Bois: 241 t

Fioul: 15 m³ pour la maintenance et l'appoint Électricité: 21 MWh pour le fonctionnement

# > Production d'énergie 2022

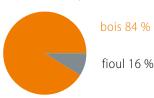
Énergie fournie au réseau : 673 MWh Énergie vendue aux abonnés : 381 MWh

Rendement du réseau : 57 % correspondant à une perte de

15 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

27 t équivalent pétrole économisées 105 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère. Production de cendres : 5 t valorisées par compostage

Résultats des derniers contrôles combustion bois	Résultat	Norme	Avis
Poussières totales (mg/Nm³ à 11 % O2)	29	< 150	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 11 % O2)	241	< 500	Conforme

### ANNEXE XVIII - CHAUFFERIE DE CAPDENAC-GARE

#### > Le réseau

Mise en service: 2018

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

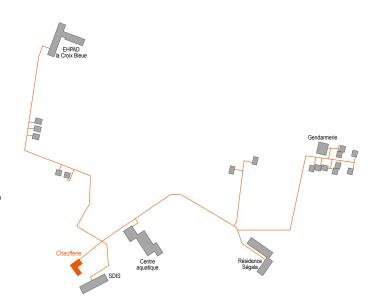
retraite, 11 bâtiments publics. Longueur du réseau: 1 407 m

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: 1650 kW

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

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



#### > Consommation 2022

Bois: 731 t

Gaz: 2 095 m³ pour la maintenance et l'appoint Électricité: 49 MWh pour le fonctionnement

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

# > Production d'énergie 2022

Énergie fournie au réseau: 1417 MWh Énergie vendue aux abonnés: 923 MWh

Rendement du réseau : 65 % 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

75 t équivalent pétrole économisées 192 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)	19,3	< 150	Conforme
NOx (mgNO2/Nm³ à 11 % O2)	105	< 550	Conforme

# ANNEXE XIX - RÉCAPITULATIF CHIFFRÉ DES 15 RÉSEAUX

#### > Le réseau

1 403 abonnés dont 809 logements privés

Longueur du réseau: 39 007 m

Capacité de stockage des silos : 3 383 m³

Puissance totale des chaudières bois : 16 060 kW

Investissement initial total: 22,8 M€ HT

#### > Consommation 2022

Bois: 13 136 t

Gaz: 38 229 m³ pour la maintenance et l'appoint Fioul : 141 m³ pour la maintenance et l'appoint Électricité : 973 MWh pour le fonctionnement Pour ne pas perturber la distribution d'énergie, la chaudière gaz démarre automatiquement dès que la température de l'eau du réseau

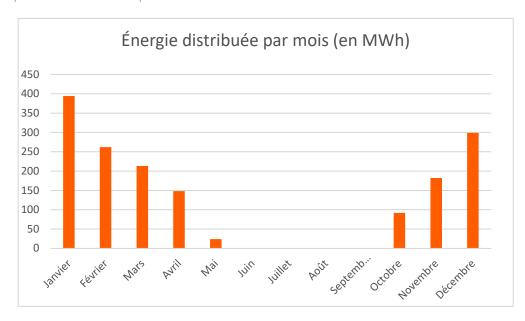
#### > Production d'énergie 2022

Énergie fournie au réseau : 35 274 MWh Énergie vendue aux abonnés : 24 019 MWh

Rendement moyen: 68 %

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

1 971 t équivalent pétrole économisées7 127 t de CO2 non rejetées dans l'atmosphère.

Production de cendres : 263 t valorisées par compostage

# ANNEXE XX - TARIFS BOIS-ÉNERGIE 2022 (DÉLIBÉRATION: 2021-CS5-057)

#### **>** Abonnement

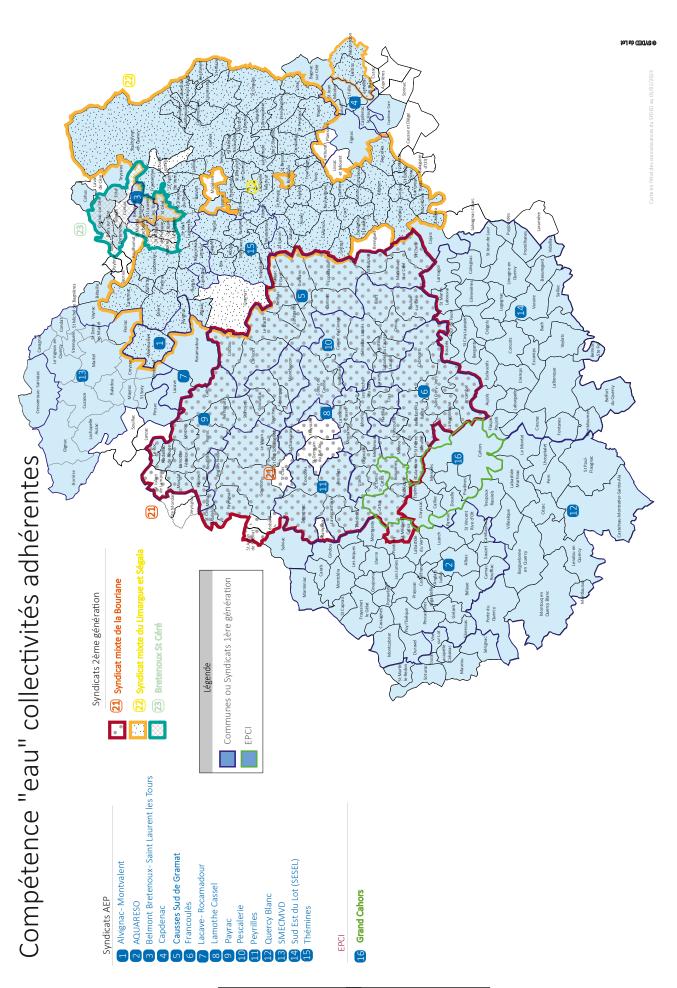
Tranche de puissance	Tarifs HT/mois	Tarifs TTC/mois
Moins de 10 kW	21,19€	22,36 €
de 10 à 15 kW	32,49 €	34,28 €
de 15 à 30 kW	49,44 €	52,16 €
de 30 à 90 kW	71,49 €	75,42 €
de 90 à 400 kW	165,99 €	175,12 €

# > Vente de chaleur

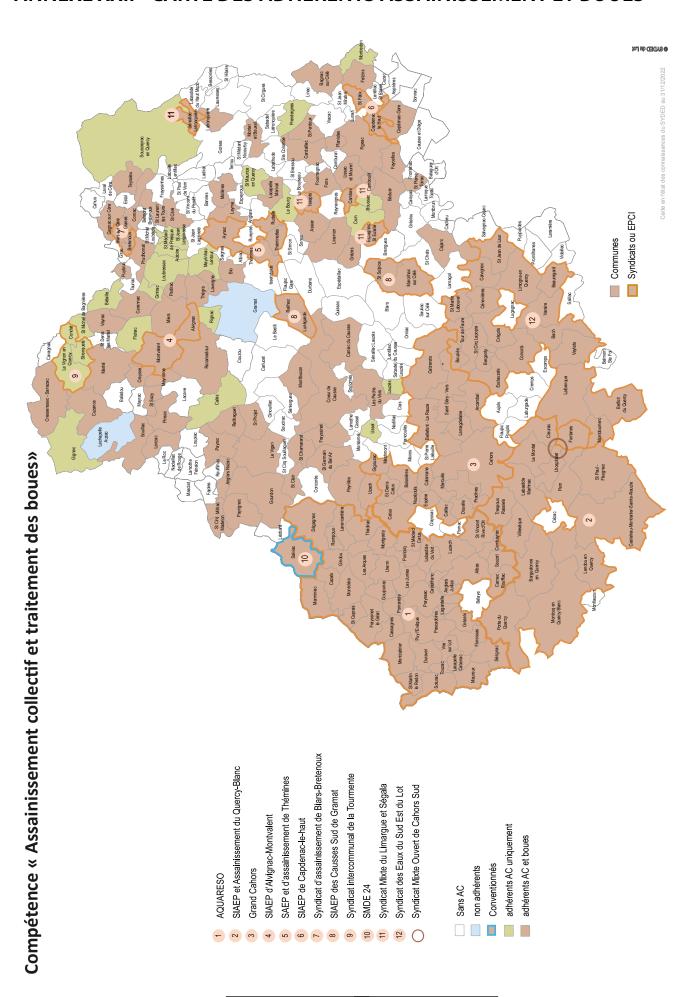
	Tranche de puissance	HT / MWh	TTC / MWh
I	Moins de 30 kW	96,52 €	101,83 €
١	de 30 à 400 kW	90,30 €	95,27 €

TVA applicable 5,5 %

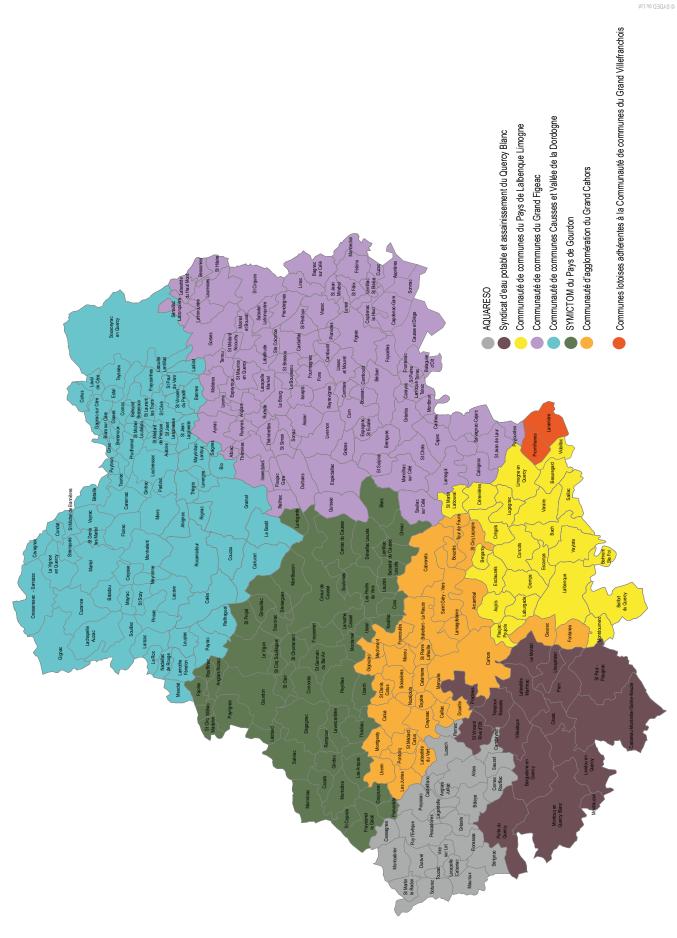
# ANNEXE XXI - CARTE DES ADHÉRENTS EAU POTABLE



# ANNEXE XXII - CARTE DES ADHÉRENTS ASSAINISSEMENT ET BOUES



# ANNEXE XXIII - CARTE DES ADHÉRENTS ANC



# **ANNEXE XXIV - 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 70 m de profondeur Traitement : désinfection par chlore gazeux

Équipement de télésurveillance : oui

Autorisation de prélèvement et périmètre de protection :

07/07/1992

Volume prélevé : 151 527 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	15	1	
Paramètre physico-chimique	15	7	Épisodes de turbidité

Indice de connaissance et gestion patrimoniale du réseau de

production: 80/120

Rendement du réseau de production : 99 % Indice linéaire des pertes : < 0,1 m³ / km / 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): 41 427,48 € CA généré (abonnement): 22 752 €

CA total: 64 179,48 €

# ANNEXE XXV - 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: 82 176 m<sup>3</sup>

# > Indicateurs de performance

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

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

Taux de réclamation: 0

#### > Indicateurs financiers

CA généré (volumes vendus) : 22 466,92 € CA généré (abonnement) : 86 376 €

CA total: 108 842,92 €

# **ANNEXE XXVI - TARIFS CYCLE DE L'EAU 2022**

#### Maîtrise d'œuvre eau potable et assainissement (Délibération : 2022-CS1-002 eau et 2022-CS1-003 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 %

#### **TOUTES COMPÉTENCES DU CYCLE DE L'EAU**

**INTERVENTION D'UN TECHNICIEN** (prélèvements, étude particulière...)

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

#### FRAIS D'ANALYSES

Tarif du laboratoire

#### ASSISTANCE À LA DÉLÉGATION DE SERVICE PUBLIC

8 000 € HT / prestation de renouvellement

#### > Vente d'eau au SIAEP de Francoulès et à la commune de Cajarc (Délibération : 2022-CS1-002)

Prestation	Montant en € HT
Part variable	0,2789 € HT / m³
Part fixe	24€ HT ⁄abonné⁄an

#### Accompagnement à l'assainissement collectif (Délibération : 2022-CS1-006 assainissement)

Prestation		Tarif en € HT
Assistance technique de base (obligatoire)  Minimum de facturation : 600 € HT		1 € / EH jusqu'à 10 000 EH
		0,50 € / EH au-delà de 10 000 EH
	< 200 EH	Sans objet
Forfait autosurveillance (optionnel)	200 à 499 EH	500 €
	500 à 999 EH	1 000 €
	1 000 à 1 999 EH	2 100 €
	2 000 à 9 999 EH	2 200 €
	10 000 à 29 999 EH	4000€
	30 000 à 49 999 EH	8 000 €
Recherche de micropolluants		2 850 €
Suivi de performance de collecte (STEU > 10 000 EH)		4 100 € HT / an / système

# **ANNEXE XXVII - TARIFS CYCLE DE L'EAU 2022**

# > Accompagnement à l'assainissement non collectif (Délibération: 2022-CS1-003)

Prestation	Tarif en € HT
Deuticination des CDANC à Venimentina de mitentiels	0,64 € / installation (Tranche jusqu'à 4 000 installations)
Participation des SPANC à l'animation territoriale	0,32 € / installation (Tranche à plus de 4 000 installations)
Remplacement ponctuel pour le diagnostic ou le contrôle de bonne exécution des travaux	75 € / installation

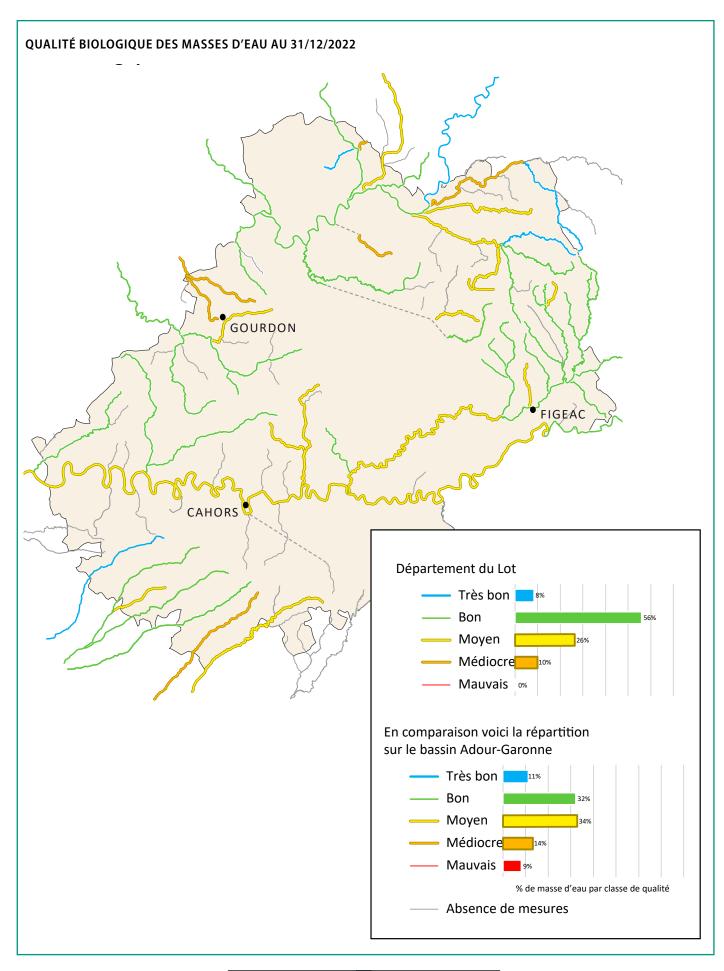
# > Traitement des boues d'épuration (Délibération: 2021-CS1-006)

Prestation	Tarif en € HT
Épandage de boues liquides hors lagune et filtres plantés, y compris analyses et plan d'épandage	22,26 € / m³
Épandage de boues pâteuses hors lagune et filtres plantés, y compris analyses et plan d'épandage	27,62 € / m³
Épandage de boues de lagune, y compris curage	33,92 € / m³
Épandage de boues de filtres plantés ou lits de séchage, y compris curage	60,48 € / t
Compostage de boues, y compris analyse et transport	93,45 € / t
Dépotage de boues sur autre station de traitement des eaux usées, y compris analyse et transport	106,05 € / m³
Suivi des dépotages de boues (minimum de facturation par STEU : 500 € HT	30 € / m³
Prise en charge spécifique répondant à des contraintes particulières	coût réel opération

# **Eaux naturelles** (Délibération: 2022-CS1-004)

Prestation		Tarif en € HT
Assistance à la gestion des eaux de baignade	de 50 à 499 hab.	1 150 € / site recensé
	de 500 à 999 hab.	1 270 € / site recensé
	de 1 000 à 1 999 hab.	1 380 € / site recensé
	de 2 000 à 4 999 hab.	1 500 € / site recensé
	de 5 000 à 49 999 hab.	1 610 € / site recensé
	50 000 hab. et plus	1 730 € / site recensé

# ANNEXE XXVIII - QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE DES MASSES D'EAU



# ANNEXE XXIV - CAMPAGNE DE COMMUNICATION « ET SI ON LES METTAIT AILLEURS ? »













T. 05 65 21 54 30

syded-lot.fr