

SYNTHESE RAPPORT DU DELEGATAIRE 2022

RESEAU DE CHALEUR CC2T :

INTRODUCTION :

La Communauté de Communes Terres Toulaises a confié par traité de Concession en date du 14 mai 2009, à la Société COFELY, la prise en charge du service public de conception, construction et exploitation d'une chaufferie centralisée bois/gaz, avec réseau de chaleur sur le territoire de la ville d'ECROUVES.

Dans le cadre du contrat de délégation de service public qui a été signé le 20 mai 2009 et de ses avenants n°1 à 6, la CC2T a délégué au concessionnaire la prise en charge du service public de conception, construction et exploitation d'une chaufferie centralisée bois/gaz avec réseau de chaleur sur la commune d'Ecrouves par voie de concession. Le périmètre de la concession concerne le territoire de la ville d'Ecrouves.

LES AVENANTS :

L'avenant n°1 signé le 14 juin 2010 a pour objet :

- De prévoir le raccordement de la caserne du 516ème RT à Ecrouves ainsi que les adaptations corrélatives nécessaires au titre des travaux de premier établissement,
- De prévoir la collecte, pour le compte de la Collectivité délégante, d'une redevance, due à cette dernière par les usagers au titre des frais de gestion de la DSP,
- D'apporter des modifications de pures formes à certaines dispositions contractuelles.

L'avenant n°2 signé le 14 janvier 2013 a pour objet :

- D'acter la phase de démarrage des installations et de préciser la date de fin de concession,
- De préciser le périmètre de la concession,
- De définir les primo-abonnés,
- De définir les conditions de raccordements pour les autres abonnés,
- De préciser les conditions financières.

L'avenant n°3 signé le 16 janvier 2016 a pour objet :

- De tenir compte des travaux réalisés et pris en charge par le concessionnaire pour atteindre les performances contractuelles attendues,
- De substituer dans la formule de révision du terme R1bois, conformément aux dispositions prévues dans la convention de DSP, les indices de type transport, production énergétique et main d'œuvre utilisés jusqu'alors par des indices bois publiés par la Fédération Nationale du Bois et plus représentatifs de l'évolution du marché de la biomasse et du travail qui y est associé,
- De prévoir la substitution dans la formule de révision du terme R1gaz, conformément aux dispositions prévues dans la convention de DSP, des indices de révision du tarif gaz régulé « B2S » à leur disparition par ceux du tarif « B1 » de GDF SUEZ

L'avenant n°4 signé le 25 août 2018 a pour objet :

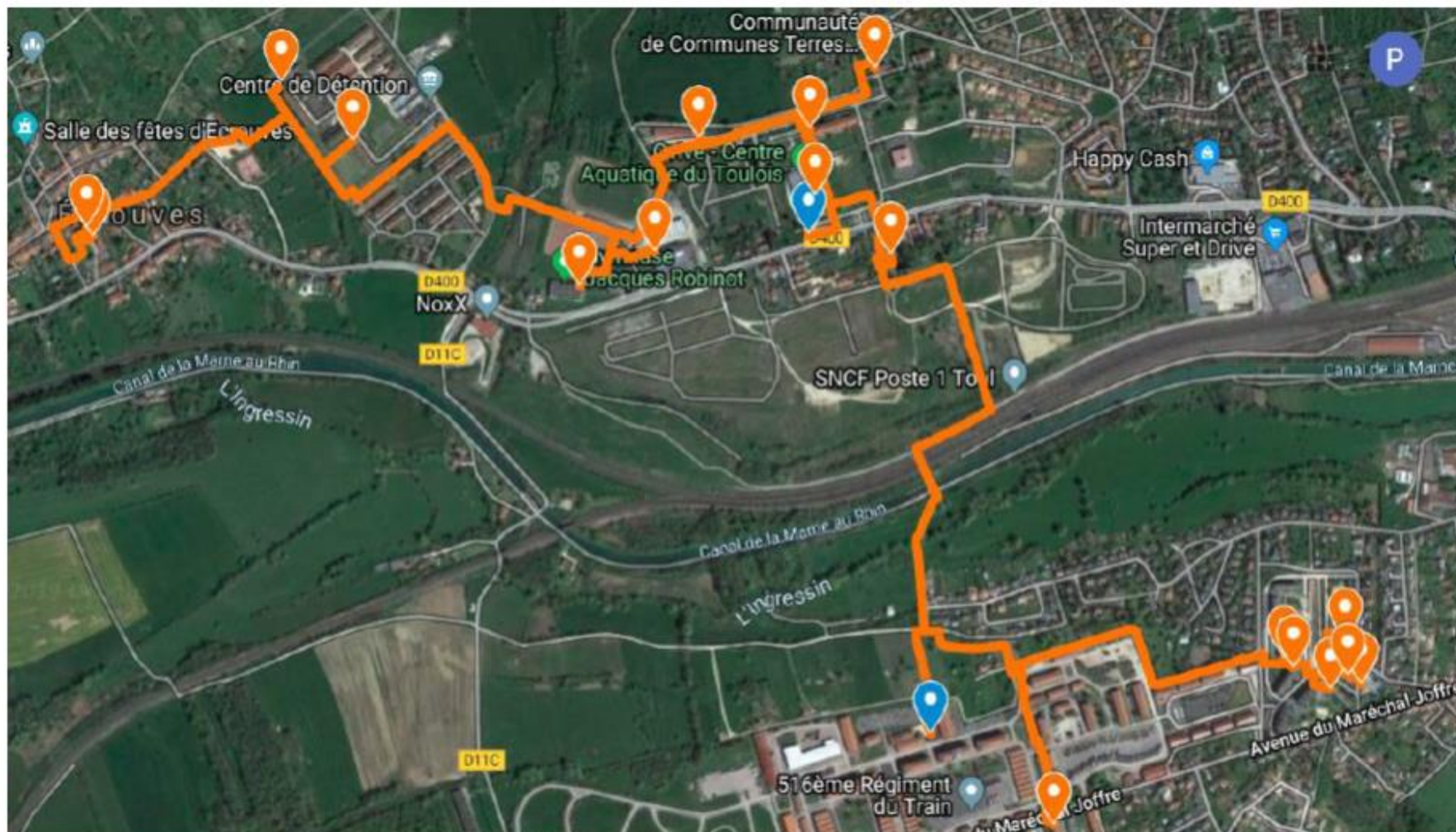
- De définir la liste de nouveaux abonnés,
- De définir les primo-abonnés,
- De définir les droits de raccordements pour les autres abonnés,
- De définir la puissance souscrite par les nouveaux abonnés,
- De préciser les conditions financières à la suite des travaux d'extensions :
 - o Définir la nouvelle mixité bois/gaz qui constitue le R1, prendre en compte la suppression du tarif B2S, définir le montant des travaux et leurs conditions de financement, préciser la révision du terme R2, définir les clauses suspensives

L'avenant n°5 signé le 17 février 2020 a pour objet :

- De mettre à jour la liste des abonnés,
- De modifier les droits de raccordement,
- De modifier le montant des travaux,
- De faire évoluer le terme R24.

L'avenant n°6 signé le 21 décembre 2020 a pour objet :

- De modifier le calcul du montant des sanctions pécuniaires prévues à l'article 81.3 du Contrat de DSP
- D'appliquer un coefficient de travaux sur les dépenses effectuées au titre de l'entretien et renouvellement des ouvrages
- De modifier l'adresse du Déléataire pour l'envoi des notifications



Le réseau s'étend sur le territoire de la ville d'ECROUVES, bâtiments publics autour de la CC2T, centre de Secours, Centre pénitentiaire, Hôtel de ville, écoles, 16^e régiment du train, écoles et bâtiments publics, secteur ECROUVES-JUSTICE.

Mis en ligne le 09/10/2023 à 16h30

REÇU EN PREFECTURE

le 09/10/2023

Application agréée E-legalite.com

21_RP-054-200070563-20231005-2023_04_35-

	2018		2019		2020		2021		2022	
	Prix du R1 en € HT / MWh pour 2018	Prix du R2 en € HT / kW souscrit	Prix du R1 en € HT / MWh pour 2019	Prix du R2 en € HT / kW souscrit	Prix du R1 en € HT / MWh pour 2020	Prix du R2 en € HT / kW souscrit	Prix du R1 en € HT / MWh pour 2021	Prix du R2 en € HT / kW souscrit	Prix du R1 en € HT / MWh pour 2022	Prix du R2 en € HT / kW souscrit
Janvier	31,19	60,90	38,57	58,75	35,34	59,73	33,68	59,94	60,83	61,09
Février	31,34	60,94	38,61	58,76	35,20	59,67	34,85	60,18	72,23	62,07
Mars	31,37	61,19	38,64	59,35	34,15	59,89	36,14	60,37	62,32	62,31
Avril	31,29	61,29	38,11	59,48	33,12	59,92	35,21	60,40	61,23	63,07
Mai	32,65	61,20	38,22	59,41	32,87	59,82	35,78	60,20	78,50	62,61
Juin	32,85	60,98	38,10	58,91	32,33	59,16	36,79	59,78	67,51	61,79
Juillet	33,30	60,80	36,44	58,74	32,37	58,95	39,13	59,80	66,92	61,43
Août	32,97	60,82	36,20	58,73	32,38	58,98	40,20	59,66	72,63	61,46
Septembre	37,85	58,26	35,98	59,03	32,49	58,91	42,56	59,76	88,65	61,76
Octobre	38,66	58,33	35,46	59,02	33,38	59,13	46,69	59,84	117,11	61,73
Novembre	39,78	58,40	35,49	59,23	33,06	59,17	53,85	60,03	111,85	61,93
Décembre	39,12	58,56	35,52	59,31	33,61	59,41	62,31	60,42	94,72	62,31

Le tarif R1+ R2 reste compétitif à 114.08 € TTC/MWh, au regard des installations gaz où, nous relevons sur 2022, des montants supérieurs à 200.00 € TTC/MWh.

Mis en ligne le 09/10/2023 à 16h30

REÇU EN PREFECTURE

le 09/10/2023

Application agréée E-legaite.com

21_RP-054-200070563-20231005-2023_04_35-

CONSUMMATIONS DES ABONNES :

2387,43 DJU

2558,28 DJU

2308,23 DJU

Clients	Année 2020					Année 2021					Année 2022				
	Conso	R1	R2	R1+R2		Conso	R1	R2	R1+R2		Conso	R1	R2	R1+R2	
	MWh	€TTC	€TTC	€TTC	€TTC/MWh	MWh	€TTC	€TTC	€TTC	€TTC/MWh	MWh	€TTC	€TTC	€TTC	€TTC/MWh
COMMUNAUTE DES COMMUNES (PISCINE)	1 580	58 718,38 €	75 194,07 €	131 912,45 €	82,98 €	1 778	79 558,37 €	78 180,40 €	155 757,88 €	87,70 €	1 851	157 917,71 €	78 445,58 €	238 363,29 €	127,89 €
COMMUNAUTE DES COMMUNES (C.C.T.)	134	4 807,09 €	3 885,03 €	8 692,11 €	64,87 €	171	7 888,58 €	3 936,97 €	11 808,55 €	67,87 €	124	10 074,36 €	4 053,02 €	14 127,38 €	113,93 €
COMMUNAUTE DES COMMUNES (Services techniques)	91	3 259,34 €	2 819,78 €	6 079,12 €	66,80 €	97	4 200,43 €	2 857,48 €	7 057,91 €	72,76 €	64	6 435,20 €	2 941,71 €	9 376,91 €	146,51 €
COMMUNAUTE DES COMMUNES (C.C.2T.)	0	2 845,36 €	8 283,88 €	11 129,24 €	#DIV/0!	128	11 234,72 €	8 394,64 €	19 629,36 €	153,81 €	0	- €	8 642,09 €	8 642,09 €	
MAIRIE DECROUVES (GYMNASE)	291	10 362,70 €	8 772,64 €	19 135,34 €	65,76 €	275	11 521,35 €	8 889,94 €	20 411,29 €	74,22 €	137	10 823,76 €	9 151,98 €	19 975,75 €	145,81 €
MAIRIE DECROUVES (BAUTZEN MATHY)	108	3 877,91 €	3 885,03 €	7 762,93 €	71,88 €	128	5 812,43 €	3 936,97 €	9 749,40 €	76,17 €	121	10 110,75 €	4 053,02 €	14 163,77 €	117,06 €
MAIRIE DECROUVES (ECOLE MAT JUSTICE)	145	5 190,85 €	12 532,35 €	17 723,20 €	122,23 €	170	7 634,92 €	12 889,91 €	20 524,83 €	119,82 €	147	12 131,05 €	13 074,26 €	25 205,32 €	171,48 €
MAIRIE DECROUVES (ECOLE GERDOLLE)	387	13 886,20 €	8 146,02 €	22 042,22 €	56,52 €	357	17 281,34 €	8 254,94 €	25 536,29 €	71,53 €	641	59 256,39 €	8 486,27 €	67 733,66 €	80,56 €
MAIRIE DECROUVES (HOTEL DE VILLE)	91	3 260,53 €	3 446,39 €	6 706,93 €	73,70 €	100	4 350,87 €	3 492,48 €	7 852,35 €	78,52 €	76	6 228,49 €	3 595,42 €	9 824,91 €	129,28 €
MAIRIE DECROUVES (ECOLE CROIZET)	49	1 759,12 €	3 446,39 €	5 205,51 €	106,23 €	57	2 527,86 €	3 492,48 €	6 020,34 €	105,82 €	55	4 703,17 €	3 595,42 €	8 298,59 €	150,88 €
MAIRIE DECROUVES (ECOLE MAT. JACQUARD)	41	1 471,90 €	2 506,47 €	3 978,37 €	97,03 €	57	2 574,70 €	2 539,96 €	5 114,66 €	89,73 €	45	3 853,29 €	2 614,85 €	6 468,14 €	139,29 €
PLATE FORME ACHATS (51ème RT)	5 804	200 236,98 €	182 820,49 €	383 157,45 €	64,80 €	5 989	289 493,62 €	185 088,88 €	434 582,50 €	72,44 €	4 319	359 083,97 €	189 985,42 €	529 049,39 €	122,49 €
CASERNEMENT (51ème RT)	589	21 403,62 €	21 931,80 €	43 335,22 €	72,35 €	617	27 593,54 €	22 224,85 €	49 818,39 €	80,74 €	581	48 811,89 €	22 879,98 €	71 491,88 €	123,05 €
RESIDENCE LAMARCHE 1 - SST B(AC)	501	18 028,80 €	21 931,80 €	39 960,20 €	79,78 €	577	25 868,51 €	22 224,85 €	48 181,36 €	83,50 €	485	40 142,71 €	22 879,98 €	63 022,67 €	129,94 €
RESIDENCE LAMARCHE 2 - SST E	290	10 423,58 €	9 389,28 €	19 822,82 €	68,35 €	354	15 864,02 €	9 524,94 €	25 488,95 €	72,00 €	268	22 058,97 €	9 805,70 €	31 862,67 €	118,89 €
RESIDENCE LAMARCHE 3 - SST F(GH)	603	21 709,44 €	23 488,15 €	45 207,59 €	74,97 €	680	31 089,31 €	23 812,34 €	54 881,65 €	79,54 €	588	47 032,98 €	24 514,24 €	71 547,22 €	128,41 €
RESIDENCE LAMARCHE 4 - SST I	278	9 991,34 €	9 389,28 €	19 380,59 €	69,75 €	315	14 161,41 €	9 524,94 €	23 686,35 €	75,19 €	259	21 446,88 €	9 805,70 €	31 252,58 €	120,67 €
SDIS	297	10 871,24 €	10 852,49 €	21 323,73 €	71,80 €	367	16 716,78 €	10 794,93 €	27 511,71 €	74,96 €	255	20 559,47 €	11 113,12 €	31 672,59 €	124,21 €
ADMINISTRATION C.D.E.	112	4 015,60 €	99 005,53 €	103 021,13 €	919,83 €	133	5 670,88 €				98	7 887,11 €	103 286,88 €	111 173,79 €	1 134,43 €
MESS - CENTRE DETENTION	83	2 274,05 €	- €	2 274,05 €	36,10 €	84	3 803,02 €	100 329,32 €	257 981,69 €	72,98 €	73	8 014,85 €	- €	8 014,85 €	82,39 €
GYMNASE C.D.E.	936	33 896,44 €	- €	33 896,44 €	36,00 €	1 073	48 384,83 €				882	71 026,88 €	- €	71 026,88 €	82,40 €
DETENTION A & B	2 071	74 138,64 €	- €	74 138,64 €	35,80 €	2 245	99 493,83 €				1 884	154 644,09 €	- €	154 644,09 €	82,96 €
BAT001 Conseil Dept 54	78	2 789,21 €	10 527,17 €	13 316,38 €	170,72 €	110	2 789,21 €	10 867,93 €	13 457,14 €	122,89 €	0	- €	10 982,38 €	10 982,38 €	
TOTAL	14 369	516 828,08 €	502 183,80 €	1 019 011,88 €	70,92 €	15 879	715 772,33 €	508 898,28 €	1 224 670,59 €	77,12 €	13 091	1 079 841,88 €	523 898,81 €	1 603 740,69 €	122,51 €

Mis en ligne le 09/10/2023 à 16h30

REÇU EN PREFECTURE

le 09/10/2023

Application agréée E-legalite.com

CONSOMMATIONS CHAUFFERIE ET RESEAUX :

	Bois						Gaz			Mixité Bois	Livré abonné	Pertes réseau
	tonne	MWh/t	MWh PCI	retenu sur rapport MWh PCI	MWh utile	Rendement %	MWh PCI	MWh utile	Rendement %	%	MWh utile	%
janv-22	536	2,98	1 596	1 596	1 283	80,38%	1 547	1 418	92%	47,50%	2 467	8,67%
févr-22	624	2,95	1 841	1 841	1 473	80,00%	689	626	91%	70,16%	1 904	9,30%
mars-22	624	3,01	1 879	1 879	1 375	73,19%	527	462	88%	74,85%	1 723	6,21%
avr-22	467	3,05	1 424	1 424	1 265	88,81%	197	169	86%	88,21%	1 322	7,80%
mai-22	255	2,88	734	734	667	90,88%	110	75	68%	89,94%	632	14,74%
juin-22	94	3,12	292	292	326	111,44%	273	236	86%	58,01%	310	44,73%
juil-22							540	465	92%	0,00%	200	59,60%
août-22							507	467	92%	0,00%	330	29,16%
sept-22	74	3,54	262	262	144	54,91%	592	547	92%	20,80%	367	46,88%
oct-22	275	3,47	956	956	698	72,99%	276	264	96%	72,58%	598	37,81%
nov-22	586	3,22	1 887	1 887	1 525	80,81%	3	23	754%	98,53%	1 424	8,01%
déc-22	754	2,88	2 174	2 174	1 681	77,31%	345	343	99%	83,06%	1 814	10,35%
Total	4 290	3,04	13 045	13 045	10 435	79,99%	5 608	5 123	91%	67,61%	13 091	14,41%

	Bois	Gaz	Mixité Bois	Pertes réseau
	Rendement chaudière %	Rendement chaudière %	%	%
2014	78,66%	28%	65,84%	16,65%
2015	76,93%	29%	63,80%	19,19%
2016	81,89%	89%	72,53%	15,15%
2017	82,00%	75%	67,51%	16,46%
2018	79,61%	88%	68,35%	18,73%
2019	83,81%	86%	66,04%	16,79%
2020	87,34%	85%	67,56%	16,99%
2021	88,08%	91%	67,60%	14,40%
2022	79,99%	91%	67,61%	14,41%

Mis en ligne le 09/10/2023 à 16h30

REÇU EN PREFECTURE

le 09/10/2023

Application agréée E-legalite.com

21_RP-054-200070563-20231005-2023_04_35-

	Bois						Gaz			Total Bois/ Gaz	Mixité Bois	Livré abonné	Pertes réseau
	tonne	MWh/t	MWh PCI	retenu sur rapport MWh PCI	MWh utile	Rendement %	MWh PCI	MWh utile	Rendement %	MWh PCI	%	MWh utile	%
janv.-22	536	2,98	1 596	1 596	1 283	80,38%	1 547	1 418	91,68%	3 143	47,50%	2467,08	8,67%
févr.-22	624	2,95	1 841	1 841	1 473	80,00%	689	626	90,92%	2 529	70%	1903,55	9%
mars-22	624	3,01	1 879	1 879	1 375	73,19%	527	462	87,64%	2 407	74,85%	1723,45	6,21%
avr.-22	467	3,05	1 424	1 424	1 265	88,81%	197	169	85,60%	1 621	88,21%	1321,83	7,80%
mai-22	255	2,88	734	734	667	90,86%	110	75	67,94%	844	89,94%	632,18	14,74%
juin-22	94	3,12	292	292	326	111,44%	273	236	86,45%	565	58,01%	310,20	44,73%
juil.-22							540	495	91,68%	540	0,00%	199,84	59,60%
août-22							507	467	92,02%	507	0,00%	330,45	29,16%
sept.-22	74	3,54	262	262	144	54,91%	592	547	92,28%	854	20,80%	366,66	46,88%
oct.-22	275	3,47	956	956	698	72,99%	276	264	95,52%	1 232	72,58%	598,02	37,81%
nov.-22	586	3,22	1 887	1 887	1 525	80,81%	3	23	754,28%	1 890	98,53%	1423,58	8,01%
déc.-22	754	2,88	2 174	2 174	1 681	77,31%	345	343	99,38%	2 519	83,06%	1813,98	10,35%
Total	4 290	3,04	13 045	13 045	10 435	80,0%	5 606	5 123	91,4%	18 651	67,6%	13 091	14,4%

Suivi consommations bois et gaz :

Mis en ligne le 09/10/2023 à 16h30

REÇU EN PREFECTURE

le 09/10/2023

Application agréée E-legalite.com

21_RP-054-200070563-20231005-2023_04_35-

LES REJETS ATMOSPHERIQUES :

Un nouveau rapport de contrôle des émissions atmosphériques a été réalisé. Les mesures sont conformes.

Mesures sur les rejets bois :

O² à 11 %	Unité	Référence	25/11/2016	25/11/2019	27/04/2021
CO (monoxyde de carbone)	Mg/Nm ³	Inférieur à 250	75	5.46	4.57
Nox (oxyde d'azote)	Mg/Nm ³	Inférieur à 500	192	299	243
Poussières	Mg/Nm ³	Inférieur à 50	5.6	10.1	20

EVOLUTION DES INSTALLATIONS :

Il a été demandé à Engie d'étudier plusieurs scénarii pour augmenter la part ENR pour être moins impacté par les énergies Fossiles. Engie doit nous présenter dans les semaines à venir plusieurs solutions :

- Solaire :

- o Mise en place de 4000 m² de panneaux solaires : techniquement réalisable sous réserve de mise à disposition d'un terrain proche du site.
- o Taux de couverture ENR atteignable 78%

- Géothermie :

- o Mise en place d'une pompe à chaleur eau/eau de 1000 kW : techniquement réalisable sous réserve de confirmation par puit test.
- o Taux de couverture ENR atteignable 84%

- PAC Air-eau :

- o Techniquement réalisable mais impact très faible sur le taux d'EnR – solution non retenue.

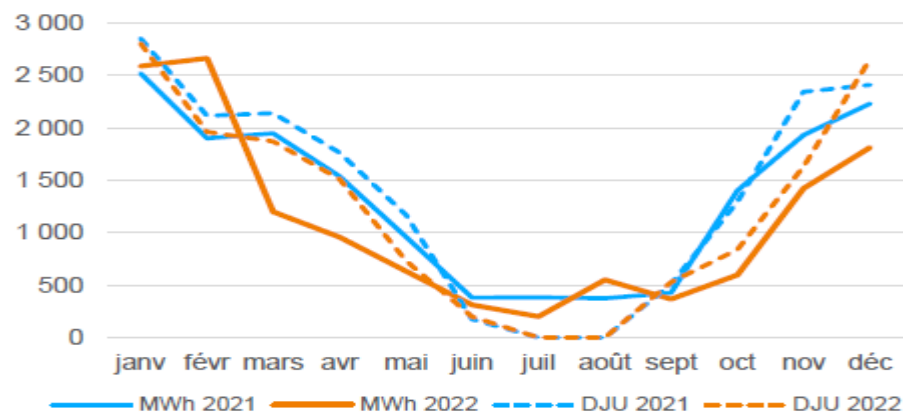
- Bois :

- o Mise en place d'une petite chaudière bois -> 2 versions possibles : 700 ou 1000 kW
- o 700 kW : Taux de couverture EnR atteignable 86%
- o 1000 kW : Taux de couverture EnR atteignable 90% :

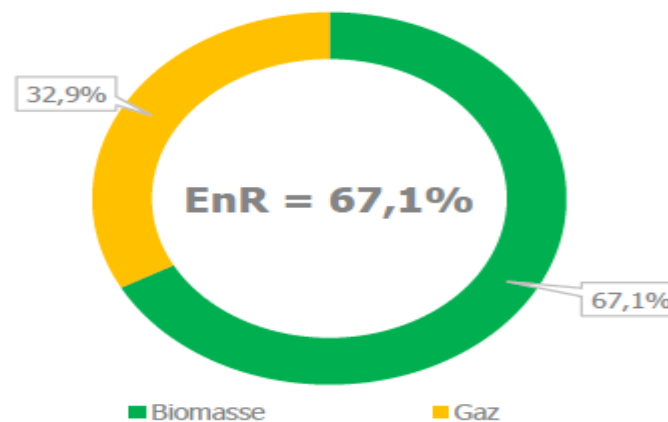
2 options d'implantation : mise en place d'une petite chaufferie gaz à l'arrière de la chaufferie biomasse ou maintien des chaudières gaz dans la chaufferie actuelle et mise en place de la petite chaufferie sur l'arrière du terrain.

ÉNERGIE LIVRÉE

13 091 MWh livrés



MIXITÉ



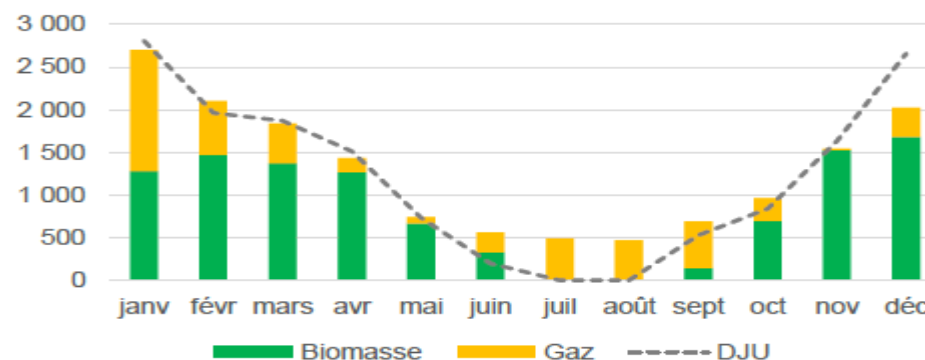
ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX



2 377 T de CO₂ évitées
soit l'équivalent de
743 véhicules parcourant 30
000 km/an

MIXITES MENSUELLES

Mixités mensuelles



RECAPITULATIF :

Mis en ligne le 09/10/2023 à 16h30

REÇU EN PREFECTURE

le 09/10/2023

Application agréée E-legalite.com

21_RP-054-200070563-20231005-2023_04_35-