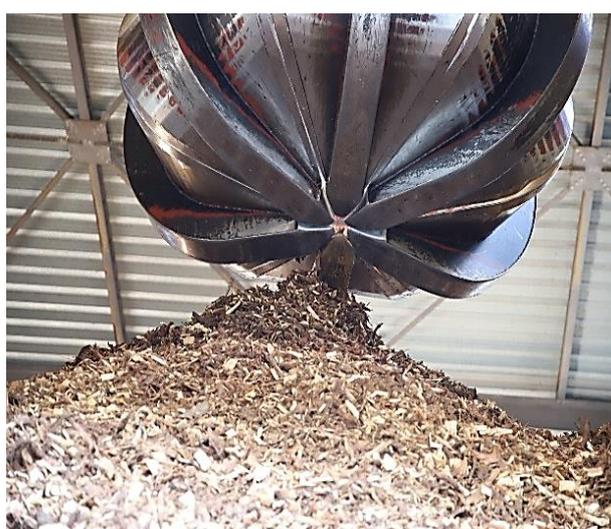
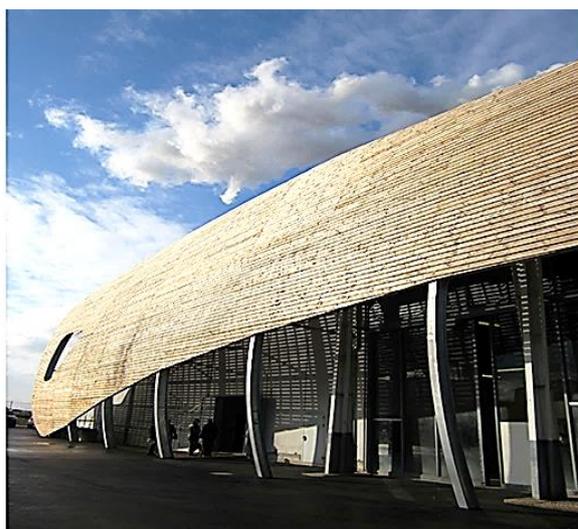


CHAUFFAGE URBAIN DOLE RIVE DROITE DU DOUBS

Rapport Annuel 2023



SOMMAIRE

COMPTE RENDU TECHNIQUE	6
I. EXPLOITATION	7
1. QUANTITES DE COMBUSTIBLES, DE CHALEUR et RENDEMENT	7
1.1 Ventes de chaleur.....	7
1.2 Ventes d'eau chaude sanitaire.....	7
1.3 Consommations énergies sorties chaudières.....	8
1.4 Mix Energétique.....	8
1.5 Rendement chaufferie.....	9
1.6 Etat des stocks et livraisons.....	9
2. EFFECTIFS AFFECTES AU SERVICE.....	10
3. EVENEMENTS PRINCIPAUX DE LA SAISON ET TRAVAUX DE GER	11
II. NOMBRE D'ABONNES ET EVOLUTION	12
1. EVOLUTION DES kW	12
2. LISTE DES ABONNES.....	13
III. QUALITE DU SERVICE	15
1. CONTINUTE DU SERVICE.....	15
2. QUOTA CO2.....	15
3. CONTRÔLES OBLIGATOIRES.....	15
4. TRAVAUX DE BRANCHEMENTS ET EXTENSIONS PARTICULIERES	15
5. CERTIFICATION.....	16
6. COMMUNICATION : voir annexe	16
IV. INVENTAIRE MATERIEL	17
COMPTE RENDU FINANCIER	18
I. COMPTE D'EXPLOITATION	18
1. TABLEAU COMPTE D'EXPLOITATION DU 01/01/2023 AU 30/12/2023	18
2. TABLEAU COMPARATIF COMPTE D'EXPLOITATION 2023 ET 2022	20
3. ANALYSE DES ECARTS ENTRE 2023 et 2022	22
II. EVOLUTION DES RECETTES	23
1. DECOMPOSITION DU CHIFFRE D'AFFAIRES.....	23
2. EVOLUTION DU COUT MOYEN DE LA CHALEUR	24
1. ACHATS DE COMBUSTIBLES.....	26
2. CALCUL REDEVANCE AU CONCEDANT.....	28
3. FRAIS DE GESTION.....	28
4. SUIVI DES DEPENSES ET DU SOLDE DU COMPTE GER	29

5. ETAT DES CREANCES DOUTEUSES ET IMPAYEES DEPUIS PLUS DE 6 MOIS ...	29
III. COGENERATION	30
1. ELEMENT DE CALCUL R1W SAISON 2023	30
2. ELEMENT DE CALCUL DES RECETTES THERMIQUES	30
IV. ANNEXES	31

PREAMBULE

Ce rapport annuel est le douzième de la délégation de service public confiée par la Ville de Dole à son délégataire, la société SOCCRAM, ayant débutée le 1^{er} juillet 2010, initialement conclue pour une durée de vingt-quatre années puis prolongée de 10 ans, portant ainsi le terme au 30 juin 2044. Ce rapport retrace notamment les éléments techniques et financiers de la saison 2023 (du 01/01/2023 au 31/12/2023).

Année de transition et d'engagement pour la Ville et son délégataire, 2022 avait été marquée par la signature, à l'été 2022, de l'avenant n°5 au contrat de délégation de service public actant la construction d'une nouvelle chaufferie biomasse.

Le chantier de construction de la nouvelle chaufferie biomasse, située 210 avenue de Verdun à Dole, s'est ouvert le 9 décembre 2022 et s'est déroulé sur l'ensemble de l'année 2023 :



Annoncé dans un calendrier contraint pour respecter les engagements pris par Dole Energie envers son autorité délégante, la construction s'est déroulée sur l'ensemble de l'année : entreprises sous-traitantes à l'acte de construction et équipe d'exploitation de Dole Energie ont travaillé en pleine coactivité pour être au rendez-vous.

La nouvelle chaudière, livrée en juillet 2023, est entrée en fonctionnement, à l'occasion de la phase de mise en service industrielle (MSI) (réglages à froid, réglages à chaud, essais de performances...) à partir de novembre 2023 et délivre la chaleur aux abonnés du réseau de chaleur dolois depuis cette date.

Malgré une année rythmée par ces travaux, l'équipe d'exploitation de Dole Energie a su délivrer un service de qualité aux abonnés du réseau de chaleur, notamment en fournissant une chaleur issue à presque 63% de biomasse.

Dole Energie remercie les abonnés du réseau de chaleur dolois ainsi que son autorité délégante pour leur confiance renouvelée encore tout au long de cette année !

Clémence PELE,
Responsable de Département Jura

Accusé de réception en préfecture
039-213901986-20240715-DCM2024041-DE
Date de télétransmission : 22/07/2024
Date de réception préfecture : 22/07/2024

Rétrospective de 2023 en quelques images





les
semaines
DU
DÉVELOPPEMENT
DURABLE
16 SEPTEMBRE AU 8 OCTOBRE
2023



d GRAND DOLE
Communauté d'agglomération

DOLE - GRAND DOLE



COMPTE RENDU TECHNIQUE

I. EXPLOITATION

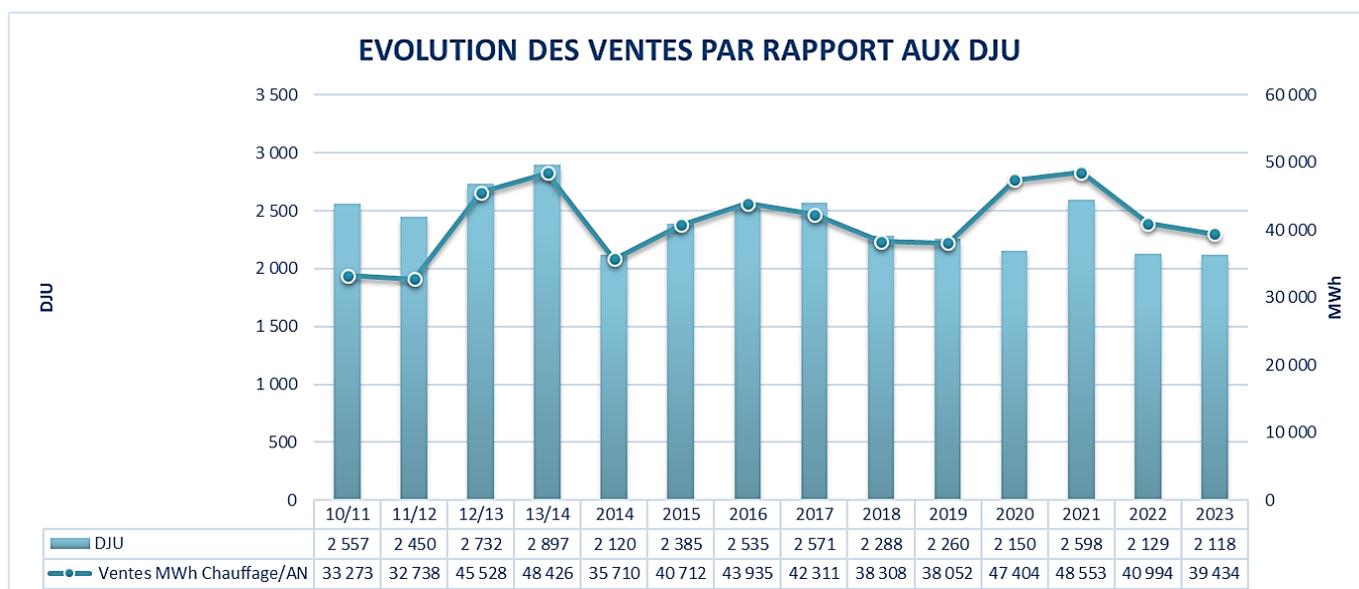
1. QUANTITES DE COMBUSTIBLES, DE CHALEUR et RENDEMENT

1.1 Ventes de chaleur

Pour 2 118 DJU, les ventes de chaleur de la saison se sont élevées à **39 434 MWh**

1.2 Ventes d'eau chaude sanitaire

Nous enregistrons une vente de **35 291 m3** ou **4164 MWh**



1.3 Consommations énergies sorties chaudières

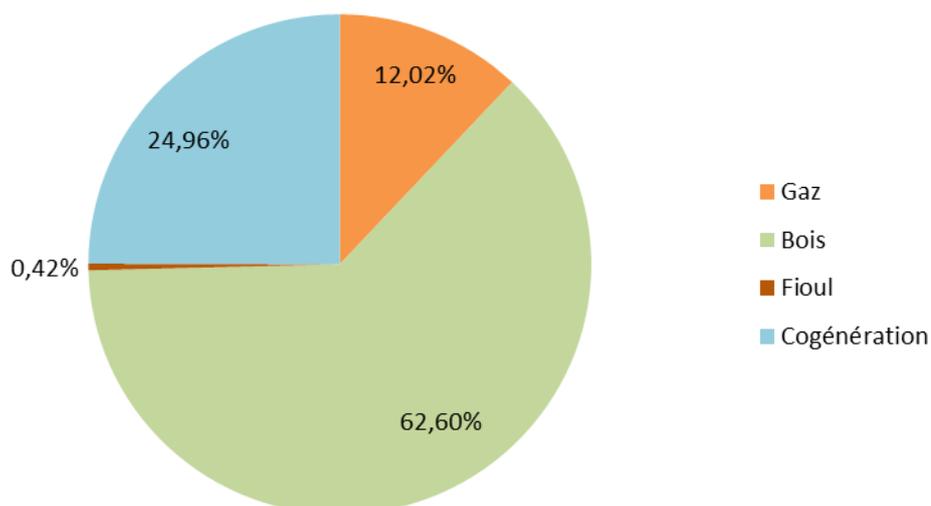
MOIS	COMPTEURS SORTIE CHAUDIERE					MIXITE SORTIE CHAUDIERE				
	MWh Bois	MWh GAZ	MWh COGE	MWh FOD	MWh TOTAL	Mixité Bois	Mixité GAZ	Mixité COGE	Mixité FOD	
janv-23	2279	23	6205	0	8507	26,79%	0,27%	72,94%	0,00%	
févr-23	1530	102	5393	0	7025	21,78%	1,45%	76,77%	0,00%	
mars-23	2790	282	3059	8	6139	45,45%	4,59%	49,83%	0,13%	
avr-23	3491	912	1	147	4551	76,71%	20,04%	0,02%	3,23%	
mai-23	2503	49	0	0	2552	98,08%	1,92%	0,00%	0,00%	
juin-23	1240	240	0	0	1480	83,78%	16,22%	0,00%	0,00%	
juil-23	697	552	0	1	1250	55,76%	44,16%	0,00%	0,08%	
août-23	1440	41	0	0	1481	97,23%	2,77%	0,00%	0,00%	
sept-23	1127	372	0	0	1499	75,18%	24,82%	0,00%	0,00%	
oct-23	2741	113	3	0	2857	95,94%	3,96%	0,11%	0,00%	
nov-23	3712	2550	1	55	6318	58,75%	40,36%	0,02%	0,87%	
déc-23	7074	1462	5	5	8546	82,78%	17,11%	0,06%	0,06%	
	30624	6698	14667	216	52205	58,66%	12,83%	28,10%	0,41%	

Le tableau ci-dessus fait apparaître une mixité annuelle sortie chaudière de :

ENERGIE	MIXITE PRODUITE	CONSOMMATION
BOIS	58,66 %	30 624 MWh
GAZ	12,83 %	6 698 MWh
COGENERATION	28,10 %	14 667 MWh
FILOUL	0,41 %	216 MWh

La mixité est calculée en fonction des compteurs placés en sortie des chaudières.

1.4 Mix Energétique



Gaz	Bois	Bio Gaz	Fioul	Cogénération	Total
7 061	36 777	0	246	14 667	58 751
12,02%	62,60%	0,00%	0,42%	24,96%	100,00%

1.5 Rendement chaufferie

	BOIS (T)	FOD(M3)	Gaz	COGE
Stock début	360,00	32		
Livraisons	11 983,02	30		
Stock fin	360,00	38		
Consommation	11 983,02	24	7 846,036	14 667
	3 069,13	10,23	0,9	
	36 777,49	246	7 061	14 667
Mixité	62,60%	0,42%	12,02%	24,96%
Mwh vendus	43 983			
Rendement	74,86%			

1.6 Etat des stocks et livraisons

MOIS	BOIS (T)	FOD(M3)	GAZ (MWh PCS)	COGE
Stock début	360,00	32,00		
JANVIER	743,44		27	6 205
FEVRIER	825,54		119	5 393
MARS	1 272,42		333	3 059
AVRIL	1 201,68		1 080	1
MAI	732,34		49	0
JUIN	402,40		373	0
JUILLET	395,98		556	0
AOUT	493,24		55	0
SEPTEMBRE	488,94		445	0
OCTOBRE	988,06		128	3
NOVEMBRE	1 767,58	30	3 030	1
DECEMBRE	2 671,40		1 651	5
Total	11 983,02	30,00	7 846	14 667
Stock fin	360,00	38,00		
Cons	11 983,02	24,00		

2. EFFECTIFS AFFECTES AU SERVICE

NOMS	PRENOMS	PRIMAIRE	QUALIFICATION	COMMENTAIRES
PELE	Clémence	50%	Responsable Département Jura	
MUNIER	Clément	95%	Responsable Equipe Exploitation	
ALEXANDRE	Stevens	80%	Technicien d'exploitation	
GELEY	Benjamin	95%	Technicien d'exploitation	
GIRARD	Patrick	100%	Technicien d'exploitation	Départ 20/01/23
SUTY	Gilles	100%	Technicien d'exploitation	En maladie depuis le 04.01.22
MONANGE	Baptiste	100%	Technicien d'exploitation	
GRAINCOURT	Alexys	100%	Technicien d'exploitation	Arrivé le 01.02.23
BARTHOULOT	Eric	95%	Technicien d'exploitation	Arrivé le 01.06.23
PERRON	Cédric	95%	Technicien d'exploitation	Arrivé le 25.09.23
TOTAL		10,1		

3. EVENEMENTS PRINCIPaux DE LA SAISON ET TRAVAUX DE GER

Remise en état chaudière SCHMID

- Remplacement barreaux de grille foyer, goulotte et double vis d'alimentation
- Remplacement vis décendrage et motoréducteur
- Remplacement pièces de rives de grille côté gauche et droit
- Remise en état filtration comprenant remplacement du sas par écluse
- Mise en place angles à bois silo chaudière SCHMID
- Remplacement vanne de by pass

Remise en état chaudière WEISS

- Mise en place de 60 tuyères combustion et 20 bouchons air secondaire
- Remplacement des 2 motoréducteurs
- Remplacement écluse cendres à passage vertical
- Travaux de fumisterie pour réparation réfractaire
- Remplacement ensemble de pièces détachées sur gaine préchauffage

Travaux de calorifuge en chaufferie et en sous station L9

- Remplacement du calorifuge par coquille laine de roche et enveloppe PVC

Réfection échangeurs sous station Hôpital

- Remise en état des 2 échangeurs sous station Hôpital Pasteur par remplacement de jeux neufs de plaques et mise en place vannes papillons pour amélioration débit

Remplacement ensemble de pièces défectueuses sur aspiration centralisée

Mise en conformité des traversées de parois des câbles avec mise en place obturation coupe-feu

Réparation fuites réseau:

- Fuite DN 50 et 65 : Pôle Courbet (ex GS1)
- Fuite DN 50 : Ecole Les Sorbiers (ex GS2)
- Fuites en caniveau : angle avenue de Verdun et Picasso

II. NOMBRE D'ABONNES ET EVOLUTION

1. EVOLUTION DES KW

Le nombre de kW mentionné au chiffre d'affaires (annexe 1) s'élève à 33 708 KW.

Ces 33 708 KW prennent en compte la baisse de puissance de la tour T4 Grand Dole Habitat située 103 rue Blaise Pascal en réhabilitation passant de 753 à 286 KW à compter du 1^{er} novembre 2023 et lissée sur la révision de prix à 675 KW (675-286 = 389)

En réalité, le total de 33 719 KW représente la puissance souscrite totale facturée sur une année complète.

	DSP 10/11	DSP 11/12	SAISON 1011	SAISON 11/12	SAISON 12/13	SAISON 2013	SAISON 2014	SAISON 2015
Abonnés	22 407	29 911	22 411	22 210.5	22 190.5	28 305	28 305	29 235
Perte			- 233.5	- 20	- 433			553
Nouveaux			33		4 980		930	1 387
SOLDE			22 210.5	22 190.5	26 737	28 305	29 235	30 070
	SAISON 2016	SAISON 2017	SAISON 2018	SAISON 2019	SAISON 2020	SAISON 2021	SAISON 2022	SAISON 2023
Abonnés	30 070	29 970	29 827	29 257	31 081	31350	37390	33923
Perte	240	240	-570		-11	-270	-39	-473
Nouveaux	50	97		1 824	280	2710	172	258
SOLDE	29 970	29 827	29 257	31 081	31 350	33 790	33 923	33 708

Perte

CCAS - Foyer du Val d'amour : résiliation abonnement en 2022 -300 KW

Augmentation

Théâtre - Ville : 97 KW en 2022, en 2023 : 250 KW +153 KW

Foyer Saint Jean - GD HABITAT en 2022 : 135 KW, en 2023 : 240 KW +105 KW

Baisse

sous station P9 - GD HABITAT en 2022 : 815 KW, en 2023 : 720 KW -95 KW

sous station T4 - GD HABITAT en 2022 : 753 KW, en 2023 : 675 KW -78 KW

2. LISTE DES ABONNES

Installation	Nom installation	N°Client	Nom court client	KW facturés	Puissance souscrite	Commentaires
S/STATION T1						
6100004001	SST01 T1	0776824	GD HABITAT	784	784	
6100004014	SST14 T1 L'2	5875650	OPH DU JURA	318	318	
6100004051	SST51 T1 L3	5875650	OPH DU JURA	197	197	
S/STATION L'2						
6100004047	SST47 L'2 L'3 (+038)	5875650	OPH DU JURA	141	141	
6100004050	SST50 L'2 P2	5875650	OPH DU JURA	773	773	
S/STATION T3						
6100004019	SST19 T3	0776824	GD HABITAT	726	726	
S/STATION T4						
6100004030	SST30 T4	0776824	GD HABITAT	675	286	Travaux réhabilitation : prise effet 01/11/23
6100004049	SST49 T4 P12	5875650	OPH DU JURA	143	143	
6100004044	SST44 T5	0776824	GD HABITAT	804	804	
6100004094	SST94 T6	0776824	GD HABITAT	430	430	
6100004040	SST40 L'5	5875650	OPH DU JURA	507	507	
6100004041	SST41 PAVILLON	0864066	SCI LE COTTAGE	16	16	
6100004042	SST42 P9	0776824	GD HABITAT	720	720	
6100004004	SST04 L9	0776824	GD HABITAT	406	406	
6100004006	SST06 A14	0776824	GD HABITAT	1099	1099	
6100004007	SST07 H4	0776824	GD HABITAT	644	644	
6100004009	SST09 T7	0776824	GD HABITAT	381	381	
6100004011	SST11 X1	0776824	GD HABITAT	669	669	
6100004012	SST12 ZA	0776824	GD HABITAT	605	605	
6100004037	SST37 PAVILLON DESCARTES	0776824	GD HABITAT	49	49	
6100004048	SST48 PAVILLON SORBIERS	0776824	GD HABITAT	33	33	
6100004053	SST53 LES OPALINES	0787607	OPALINES	200	200	
6100004054	SST54 BEAUREGARD	0776824	GD HABITAT	28	28	
6100004055	SST55 FOYER DU VAL D'AMOUR	0797668	CCAS	0	0	
6100004056	SST56 BARBEROUSSE	0776824	GD HABITAT	220	220	
6100004075	SST75 FOYER ST JEAN	0776824	GD HABITAT	240	240	
6100004080	SST80 PAVILLON ALSACE LORRAINE	0776824	GD HABITAT	20	20	
6100004084	SST84 RES SAVA2	0776824	GD HABITAT	95	95	
6100004093	SST93 RES SAVD2	0776824	GD HABITAT	73	73	
6100004085	SST85 RES LILAS	0792112	RES LILAS	400	400	
6100004086	SST86 LOG FOCH	5875650	OPH DU JURA	134	134	
6100004092	SST92 VAL FLEURY	0776824	GD HABITAT	185	185	
6100004097	SST97 LOG PLUMONT	0776824	GD HABITAT	750	750	
6100004101	SST101 RPA FOYER DES PATERS	0797668	CCAS	280	280	
6100004105	SST105 LAUMIER	0776824	GD HABITAT	155	155	
6100004106	SST106 LOPOFA	0776824	GD HABITAT	145	145	
6100004107	SST107 MACHARD	0776824	GD HABITAT	265	265	
6100004108	CASERNE BAT 1	0822050	GENDARMERIE	147	147	
6100004109	CASERNE BAT 5	0822050	GENDARMERIE	210	210	
6100004110	CASERNE BAT 11	0822050	GENDARMERIE	245	245	
6100004111	CASERNE BAT 14	0822050	GENDARMERIE	199	199	
6100004112	CASERNE BAT 18	0822050	GENDARMERIE	45	45	
6100004113	CASERNE BA CSAG	0822050	GENDARMERIE	128	128	
6100004114	SST114 RPA JOSE	0913149	FOND ST CHARLES	276	276	
6100004115	SST115 RES ROCK	6514981	RES ROCKFELLER	386	386	
610000125	SST125 RES PAT1	6606123	RES PATERS 1	52	52	
610000126	SST126 RES PAT2	6606124	RES PATERS 2	56	56	
610000127	SST127 MT BLANC	6606125	RES MONT BLANC	64	64	
TOTAL LOGEMENTS				15118	14729	

HOPITAL PASTEUR				
6100004002	SST02 HOPITAL PASTEUR	0776922 HOPITAL PASTEUR	3300	3300
6100004015	SST15 CMLS	0776922 HOPITAL PASTEUR	268	268
6100004005	SST05 GYMNASSE DES MESNILS PASTEUR	0777446 MAIRIE DE DOLE	188	188
6100004008	SST08 GS SORBIERS	0777446 MAIRIE DE DOLE	146	146
6100004016	SST16 CENTRE HORIZON	0777446 MAIRIE DE DOLE	93	93
6100004017	SST17 CUISINE MUNICIPALE	0824813 SYNDICAT MIXTE	140	140
6100004018	SST18 SALLE DE GYMNASTIQUE JOSETTE TOURNIER	0777446 MAIRIE DE DOLE	133	133
6100004020	SST20 MAS VAL FLEURY	0777111 ETAPES	249	249
6100004021	SST21 LYCEE DUHAMEL	0777143 LYCEE DUHAMEL	1776	1776
6100004022	SST22 HOPITAL SAINT YLIE	0776685 CHS ST YLE	3176	3176
6100004023	SST23 IME ETAPE	0777110 ETAPES	241	241
6100004025	SST25 CES MARYSE BASTIE	0776676 COLLEGE BASTIER	332	332
6100004026	SST26 CENTRE SOCIAL SCHWEITZER	0777446 MAIRIE DE DOLE	74	74
6100004027	SST27 CAF	0776741 CAF SAINT CLAUD	0	0
6100004041	SST41 CRECHE	0889479 MUTUALITE 39	116	116
6100004043	SST43 POLE COURBET	0777446 MAIRIE DE DOLE	461	461
6100004057	SST57 MEDIATHEQUE HOTEL DIEU	0777073 GRAND DOLE	370	370
6100004058	SST58 UGECAM	0787580 UGECAM	60	60
6100004059	SST59 HOTEL DES IMPOTS	0832944 CNTFE	100	100
6100004060	SST60 COLLEGE DE L'ARC	0787576 ARC COLLEGE	500	500
6100004061	SST61 LYCEE NODIER	0787578 NODIER	1100	1100
6100004064	SST64 GS BEAUREGARD	0777446 MAIRIE DE DOLE	390	390
6100004066	SST66 CANTINE POINTELIN	0777446 MAIRIE DE DOLE	110	110
6100004067	SST67 GS POINTELIN	0777446 MAIRIE DE DOLE	190	190
6100004068	SST68 CRECHE LE PETIT PRINCE	0777446 MAIRIE DE DOLE	60	60
6100004069	SST69 HOTEL DE VILLE	0777446 MAIRIE DE DOLE	500	500
6100004070	SST70 MUSEE	0777446 MAIRIE DE DOLE	295	295
6100004071	SST71 ESPACE PIERRE TALAGRAND LYCEE PREVERT	0777073 GRAND DOLE	1500	1500
6100004072	SST72 LYC PRE A	0783124 PREVERT	125	125
6100004073	SST73 LYC PRE B	0783124 PREVERT	120	120
6100004074	SST74 LYC PRE D	0783124 PREVERT	200	200
6100004078	SST78 CAI	0787595 CPAM DU JURA	100	100
6100004081	SST81 HOTEL D'AGGLOMERATION	0777073 GRAND DOLE	85	85
6100004082	SST82 CENTRE D'ACTIVITE NOUVELLE	0777073 GRAND DOLE	120	120
6100004083	SST83 CENTRE SOCIAL OLYMPE DE GOUGES	0777446 MAIRIE DE DOLE	40	40
6100004089	SST89 THEATRE	0777446 MAIRIE DE DOLE	250	250
6100004095	SST95 POLICE/CCAS	0777446 MAIRIE DE DOLE	50	50
6100004096	SST96 CENTRE MEDICO SOCIAL	5824075 CG 39	100	100
6100004098	SST98 MANEGE DE BRACK	0777446 MAIRIE DE DOLE	300	300
6100004099	SST99 CENTRE COMMERCIAL DES MESNILS PASTEUR	0776824 GD HABITAT	20	20
6100004099	SST99 CENTRE COMMERCIAL DES MESNILS PASTEUR	0777446 MAIRIE DE DOLE	59	59
6100004100	SST100 ITEP	0901413 ITEP	120	120
6100004103	SST103 GLEITZ	0777446 MAIRIE DE DOLE	90	90
6100004104	SST104 LUTINS	0777446 MAIRIE DE DOLE	75	75
6100004116	ST116 ALSH ROC	0777073 GRAND DOLE	50	50
6100004117	SST117 GRAMMAIRE	0777446 MAIRIE DE	90	90
6100004118	SST118 LOI BRIA	0777446 MAIRIE DE	48	48
6100004119	SST119 CONSERVA	0777073 GRAND DOLE	103	103
6100004120	SST120 ECM DOLE	0777446 MAIRIE DE	82	82
6100004121	SST121 SPF JURA	6542477 SECOURS PO	42	42
6100004122	SST122 SOUS PRE	6560343 DRFIP 21	69	69
6100004123	SST123 HOP JOUR	0776685 YLIE CHS S	84	84
6100004124	SST124 VISITATI	0777446 MAIRIE DE	300	300
TOTAL EQUIPEMENTS			18590	18590

TOTAL GLOBAL FACTURE	33708	33319
-----------------------------	--------------	--------------

III. QUALITE DU SERVICE

1. CONTINUITE DU SERVICE

La saison s'est écoulée sans incidents majeurs ayant entraîné une interruption de fourniture d'énergie.

La cogénération a fonctionné en continu du 1^{er} janvier au 16 mars 2023 (sortie du contrat C13).

La cogénération a été en mode dispatchable MDSE au mois de novembre.

2. QUOTA CO2

Le suivi du compte quota CO2 est fourni en Annexe 12.

3. CONTRÔLES OBLIGATOIRES

Les contrôles périodiques effectués notamment sont :

- Détections incendie (chaufferie & cogénération)
- Détections gaz (chaufferie et cogénération)
- Extincteurs
- Compteurs de chaleur
- Electricité chaufferie & sous stations
- Levage, échelles, harnais, portails...
- Rejets atmosphériques
- Rejets aqueux
- Appareils sous pression
- Autocontrôle cogénération
- Disconnecteur
- Pont bascule

4. TRAVAUX DE BRANCHEMENTS ET EXTENSIONS PARTICULIERES

Pas de raccordements en 2023.

2 raccordements sont prévus en 2024 :

- Clavières SA
- Et la résidence Rockefeller pour Grand Dole Habitat.

5. CERTIFICATION

Le site de DOLE renouvelle sa certification ISO 9001/14001 à compter du 30 juillet 2022 et ce jusqu'au 29 juillet 2025.



6. COMMUNICATION

Vendredi 27 janvier 2023 : la première pierre de la future chaufferie biomasse quartier des Mesnils Pasteur à Dole a été posée en présence de Natacha Vieille, sous-préfète de Dole Département du Jura, Jean-Baptiste Gagnoux, Maire de Dole et Vice-président du Conseil Départemental du Jura, Jean-Luc Saublet, Directeur Régional Délégué ADEME Bourgogne Franche-Comté et Barthélemy Foubert, Directeur Régional ENGIE Solutions, Alsace Bourgogne Franche-Comté. Ce fût également l'occasion de dévoiler la nouvelle marque Dole Energie.



2 décembre 2023 - Communiqué de presse

Label Écoréseau de chaleur : AMORCE récompense les lauréats de l'édition 2023 lors des Rendez-vous de la Chaleur et du froid renouvelables !

Le 8 décembre, une cérémonie de remise du label Écoréseau de chaleur s'est déroulée dans le cadre des Rendez-vous de la Chaleur et du froid renouvelables. Pour cette 11ème édition, Serge Nocodie, Vice-président d'AMORCE délégué aux réseaux de chaleur et aux énergies renouvelables, a remis ce label aux 118 réseaux lauréats, issus de 71 collectivités.

La Société SOCCRAM a conclu le 1^{er} juillet 2010, initialement pour une durée de vingt-quatre années, un contrat de délégation de service public relative à la production et à la distribution de chauffage sur le territoire de la Ville de Dole situé sur la rive droite du Doubs.

Après ces douze premières années de contrat, 2022 a été une véritable année de transition et de renforcement des engagements pour la Ville et son délégataire, laquelle a été marquée, en effet, par la signature de l'avenant n°5 au contrat de délégation de service public.

Dans un contexte environnemental, énergétique, économique et géopolitique très mouvementé et incertain ces derniers temps, il est apparu nécessaire d'accélérer la transformation du réseau de chaleur urbain doleois. L'installation d'un nouveau moyen de production EnR, complément de la chaufferie existante, a donc été décidée par la Ville et son délégataire. La nouvelle chaufferie biomasse sera en effet mise en service pour fournir de la chaleur aux Abonnés à compter de la prochaine saison de chauffe.

Dans cette perspective, la Ville et son délégataire vous convient le :

11 septembre 2023 – 16h30 à 17h30
salle LOCODOLE - 2, rue des Messageries 39100 DOLE
Parvis de la Gare de Dole

Lors de cet échange, une présentation de ce nouveau moyen de production vous sera proposée avant d'aborder ensemble, les solutions pérennes qu'il permet d'apporter aux Abonnés du réseau de chaleur urbain.

Nous espérons vous voir nombreux et vous souhaitons un très bel été.

Sincères salutations.

Clémence PELE,
Responsable de Département Jura



Plus d'éléments dans l'annexe 17.

IV. INVENTAIRE MATERIEL

L'inventaire chaufferie et sous station sont référencés en Annexe 16.



COMPTE RENDU FINANCIER

I. COMPTE D'EXPLOITATION

1. TABLEAU COMPTE D'EXPLOITATION DU 01/01/2023 AU 30/12/2023

SAISON	01/01/23 - 31/12/23	
DOLE	DEPENSES 2023	RECETTES 2023
R1 COMBUSTIBLE		
Stock initial BOIS	25 909	
Stock initial FUEL LOURD	0	
Stock initial FOD	24 000	
Stock final BOIS	-29 434	
Stock final FUEL LOURD	0	
Stock final FOD	-33 480	
Achats BOIS	1 031 246	
Achats FUEL LOURD	0	
Achats FOD	27 480	
Achats chaleur cogénérée	1 715 504	
Achats GAZ Chaufferie	504 538	
Sous Total Achats Energie	3 278 768	
TOTAL CONSO.COMBUSTIBLES	3 265 764	
Frais Financiers		
TOTAL DEPENSES	3 265 764	
VENTES R1		2 658 214
RESULTAT RESEAU	-607 550	
VENTES ELECTRICITE COGENERATION		2 180 817
VENTES CHALEUR COGENEREE		1 715 504
Achat gaz cogénération	2 876 852	
Contrat d'entretien cogénération	195 186	
Assurance cogénération	28 191	
Garantie Totale cogénération	0	
Surplus CET cogénération	11 884	
Rétrocession R25 CW		-208 622
Rétrocession R25 W		
Intéressement cogénération	0	
Sous Total Achats Cogé	3 112 113	
RESULTAT COGE	575 585	
TOTAL DEPENSES/VENTES	6 377 876	6 345 912
• RESULTAT R1	-31 964	
R22 CONDUITE ET PETIT ENTRETIEN		
Electricité	325 074	
Eau	4 068	
Matériel et TST	423 594	
Petit matériel et vêtements de travail	22 930	
Frais de personnel	468 012	
Intérimaires	0	
Frais de déplacement	4 818	
Honoraires - mecenat	37 957	
Location entretien	23 745	
Assurances	64 806	
Téléphone, annonces	7 719	
Impôts et taxes	42 802	
Frais de véhicules	34 023	
Frais de gestion	186 025	
Frais financiers	0	
Amortissements	2 244	
Redevance ville	121 779	
Remboursement assurances		
VENTES R22		1 407 612
TOTAL FRAIS/VENTES	1 769 595	1 407 612
• RESULTAT R22	-361 983	

VENTES EXTERIEURES		0
TOTAL FRAIS ET VENTES	8 147 472	7 753 524
• RESULTAT GLOBAL HORS R23	-393 947	
R23 RENOUVELLEMENT ET GROS ENTRETIEN		
Achats	297 922	
Ventes R23		255 406
TOTAL ACHATS/VENTES	297 922	255 406
• RESULTAT R23	-42 516	
R1 CO2		
Achats	454 220	
Frais de gestion	6 141	
Ventes R1 CO2		13 552
TOTAL ACHATS/VENTES	460 361	13 552
• RESULTAT R1 CO2	-446 809	
R2.4E et TB		
Amortissements et intérêts et Travaux de premier établissement	671 240	
Frais de gestion	102 675	
Taxes et Contributions	1 011	
Lissage Droits de raccordement		45 741
R24E facturé		297 372
R24TB facturé		561 036
TOTAL ACHATS/VENTES R2.4	774 926	904 149
R2.4CW Remboursement travaux cogénération		
Amortissements et intérêts	162 506	
Frais de gestion	26 166	
Taxes et Contributions	281	
Ventes R2.4 CW		236 444
TOTAL ACHATS/VENTES R2.4W	188 952	236 444
R2.4DR Raccordement		
Lissage Droits de raccordement	53 449	
RESIDENCE ROCKFELLER		28 410
COPRO LA CHEVALERIE		25 039
ECOLE MATERNELLE ROCKFELLER		
COLLEGE GRAMMAIRE		
CONSERVATOIRE DOLE		
ASLH CENTRE ROCKFELLER		
SALLE DE VISITATION		
HOTIPTAL DE JOUR		
SOUS PREFECTURE		
SECOURS POPULAIRE		
COPRO PATER 1		
COPRO PATER 2		
COPRO MONT BLANC		
TOTAL ACHATS/VENTES R2.4DR	53 449	53 449
	9 923 081	9 216 524
	-706 558	

2. TABLEAU COMPARATIF COMPTE D'EXPLOITATION 2023 ET 2022

SAISON	01/01/23 - 31/12/23			
DOLE	DEPENSES 2023	RECETTES 2023	DEPENSES 2022	RECETTES 2022
R1 COMBUSTIBLE				
Stock initial BOIS	25 909		19542	
Stock initial FUEL LOURD	0		0	
Stock initial FOD	24 000		24000	
Stock final BOIS	-29 434		-25909	
Stock final FUEL LOURD	0		0	
Stock final FOD	-33 480		-24000	
Achats BOIS	1 031 246		905 014	
Achats FUEL LOURD	0		0	
Achats FOD	27 480		0	
Achats chaleur cogénérée	1 715 504		2 400 659	
Achats GAZ Chaufferie	504 538		622 691	
Sous Total Achats Energie	3 278 768		3 928 364	
TOTAL CONSO.COMBUSTIBLES	3 265 764		3 921 998	
Frais Financiers				
TOTAL DEPENSES	3 265 764		3 921 998	
VENTES R1		2 658 214		3 504 536
RESULTAT RESEAU	-607 550		-417 462	
VENTES ELECTRICITE COGENERATION		2 180 817		4 073 095
VENTES CHALEUR COGENEREE		1 715 504		2 400 659
Achat gaz cogénération	2 876 852		5 036 245	
Contrat d'entretien cogénération	195 186		212 688	
Assurance cogénération	28 191		11 425	
Garantie Totale cogénération	0		0	
Surplus CET cogénération	11 884		12 240	
Rétrocession R25 CW		-208 622		-250 483
Rétrocession R25 W				
Intéressement cogénération	0		0	
Sous Total Achats Cogé	3 112 113		5 272 599	
RESULTAT COGE	575 585		950 672	
TOTAL DEPENSES/VENTES	6 377 876	6 345 912	9 194 596	9 727 806
• RESULTAT R1	-31 964		533 210	
R22 CONDUITE ET PETIT ENTRETIEN				
Electricité	325 074		67 724	
Eau	4 068		10 383	
Matériel et TST	423 594		325 071	
Petit matériel et vêtements de travail	22 930		17 814	
Frais de personnel	468 012		392 693	
Intérimaires	0		0	
Frais de déplacement	4 818		1 384	
Honoraires - mecenat	37 957		43 394	
Location entretien	23 745		33 922	
Assurances	64 806		48 034	
Téléphone, annonces	7 719		9 364	
Impôts et taxes	42 802		46 446	
Frais de véhicules	34 023		20 007	
Frais de gestion	186 025		180 108	
Frais financiers	0		0	
Amortissements	2 244		2 735	
Redevance ville	121 779		66 238	
Remboursement assurances				
VENTES R22		1 407 612		1 367 344
TOTAL FRAIS/VENTES	1 769 595	1 407 612	1 265 315	1 367 344
• RESULTAT R22	-361 983		102 029	
VENTES EXTERIEURES		0		0
TOTAL FRAIS ET VENTES	8 147 472	7 753 524	10 459 911	11 095 150
• RESULTAT GLOBAL HORS R23	-393 947		635 239	
R23 RENOUVELLEMENT ET GROS ENTRETIEN				
Achats	297 922		153 140	
Ventes R23		255 406		243 295
TOTAL ACHATS/VENTES	297 922	255 406	153 140	243 295
• RESULTAT R23	-42 516		90 155	

R1 CO2				
Achats	454 220		559 963	
Frais de gestion	6 141		5 959	
Ventes R1 CO2		13 552		13 524
TOTAL ACHATS/VENTES	460 361	13 552	565 922	13 524
• RESULTAT R1 CO2	-446 809		-552 399	
R2.4E et TB				
Amortissements et intérêts et Travaux de premier établissement	671 240		898 556	
Frais de gestion	102 675		99 748	
Taxes et Contributions	1 011		1 012	
Lissage Droits de raccordement		45 741		44 867
R24E facturé		297 372		296 308
R24TB facturé		561 036		559 985
TOTAL ACHATS/VENTES R2.4	774 926	904 149	999 316	901 160
R2.4CW Remboursement travaux cogénération				
Amortissements et intérêts	162 506		205 741	
Frais de gestion	26 166		30 572	
Taxes et Contributions	281		337	
Ventes R2.4 CW		236 444		283 316
TOTAL ACHATS/VENTES R2.4W	188 952	236 444	236 651	283 316
R2.4DR Raccordement				
Lissage Droits de raccordement	53 449		69 807	
RESIDENCE ROCKFELLER		28 410		
COPRO LA CHEVALERIE		25 039		
ECOLE MATERNELLE ROCKFELLER				6 035
COLLEGE GRAMMAIRE				10 177
CONSERVATOIRE DOLE				7 581
ASLH CENTRE ROCKFELLER				3 680
SALLE DE VISITATION				22 200
HOTIPTAL DE JOUR				6 182
SOUS PREFECTURE				5 078
SECOURS POPULAIRE				3 091
COPRO PATER 1				1 876
COPRO PATER 2				2 173
COPRO MONT BLANC				1 734
TOTAL ACHATS/VENTES R2.4DR	53 449	53 449	69 807	69 807
	9 923 081	9 216 524	12 484 747	12 606 251
	-706 558		121 504	

3. ANALYSE DES ECARTS ENTRE 2023 et 2022

- VENTES R1

Les MWh vendus sont de 43 983 en 2023 soit une diminution de 3.79 % par rapport à 2022 avec une baisse également des DJU de 0.51 %.

Le chiffre d'affaires est en baisse de 24.15 % pour des quantités vendues en baisse de 3.79 %.

La baisse du chiffres d'affaires est principalement liée à la mixité qui a bougé (plus de gaz acheté et moins de récupération thermique) et une baisse du prix du gaz.

La cogénération aura fonctionné en continu du 1^{er} janvier au 09 mars avec un arrêt sur novembre et décembre.

Cela a permis d'atteindre les mixités suivantes pour la saison 2023 de :

- 62.61 % bois,
- 12.02 % gaz,
- 24.97 % cogénération,
- 0.4 % Fod.

- VENTES ELECTRICITE

Baisse de 46.46 % du chiffre d'affaires par rapport à la saison dernière suite à la fin de la cogénération le 31 octobre 2023.

Les quantités vendues en 2023 sont en baisse de 24.57 % par rapport à 2022 et le tarif moyen du MWh a baissé de 29.02 %.

La baisse du PEG en 2023 et l'arrêt de la cogénération sont les principales causes de l'évolution du CA et des achats de gaz.

- ACHAT GAZ COGENERATION

Les achats gaz sont en baisse en 2023, principalement dû à l'arrêt de la cogénération, soit - 42.88 % par rapport à 2022.

- VENTES R2.2 ET R2.3

Les ventes R22 augmentent de 2.95 % par rapport à 2022.

Les ventes R23 augmentent de 4.98 % par rapport à 2022.

- DEPENSES EAU ET ELECTRICITE

Baisse des consommations d'eau de 63,91% avec une consommation de 2 924 m3 en 2023 contre 8 102 m3 en 2022.

Réparation 2 Fuites Avenue de Verdun

Ajout de 4 comptages en Chaufferie afin de suivre au mieux, l'alimentation en énergie des 4 branches réseaux

Renforcement des tournées du réseau et des Sous Stations

Plusieurs campagnes de recherches de fuites avec prestataires

Vidange et remplissage partie du réseau suite travaux extension du réseau Îlot Briand

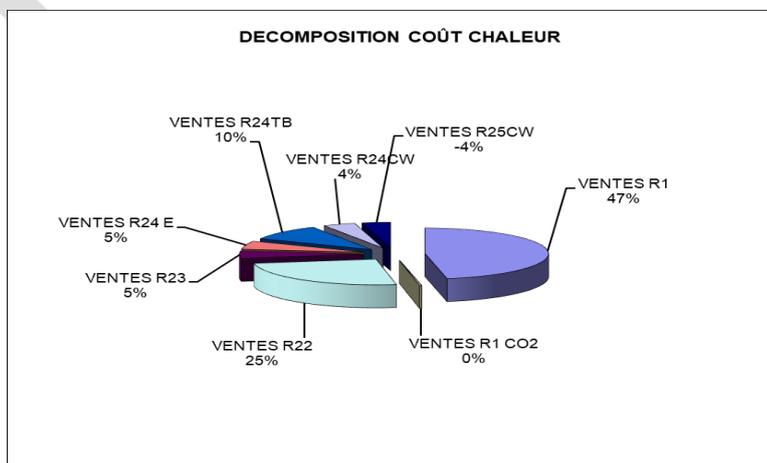
- Rockefeller de 1,2 km

Hausse des consommations électriques de 27,34 % en 2023.

II. EVOLUTION DES RECETTES

Euros	2022	2023
VENTES R1	3 504 536	2 658 214
VENTES R1 CO2	13 524	13 552
VENTES R22	1 367 344	1 407 612
VENTES R23	243 295	255 406
VENTES R24 E	296 308	297 372
VENTES R24TB	559 985	561 036
VENTES R24CW	283 316	236 444
VENTES R25CW	-250 483	-208 622
VENTES R 25CW'		
VENTES EXTERIEURES		
TOTAL H.T.	6 017 824	5 221 013
TOTAL T.T.C.	6 348 804	5 508 169
DJU	2 129	2 118
MWH CHAUFFAGE	40 994	39 434
MWH EAU CHAUDE	4 724	4 549
TOTAL	45 718	43 983
RATIO MWH/DJU	19,26	18,62

1. DECOMPOSITION DU CHIFFRE D'AFFAIRES

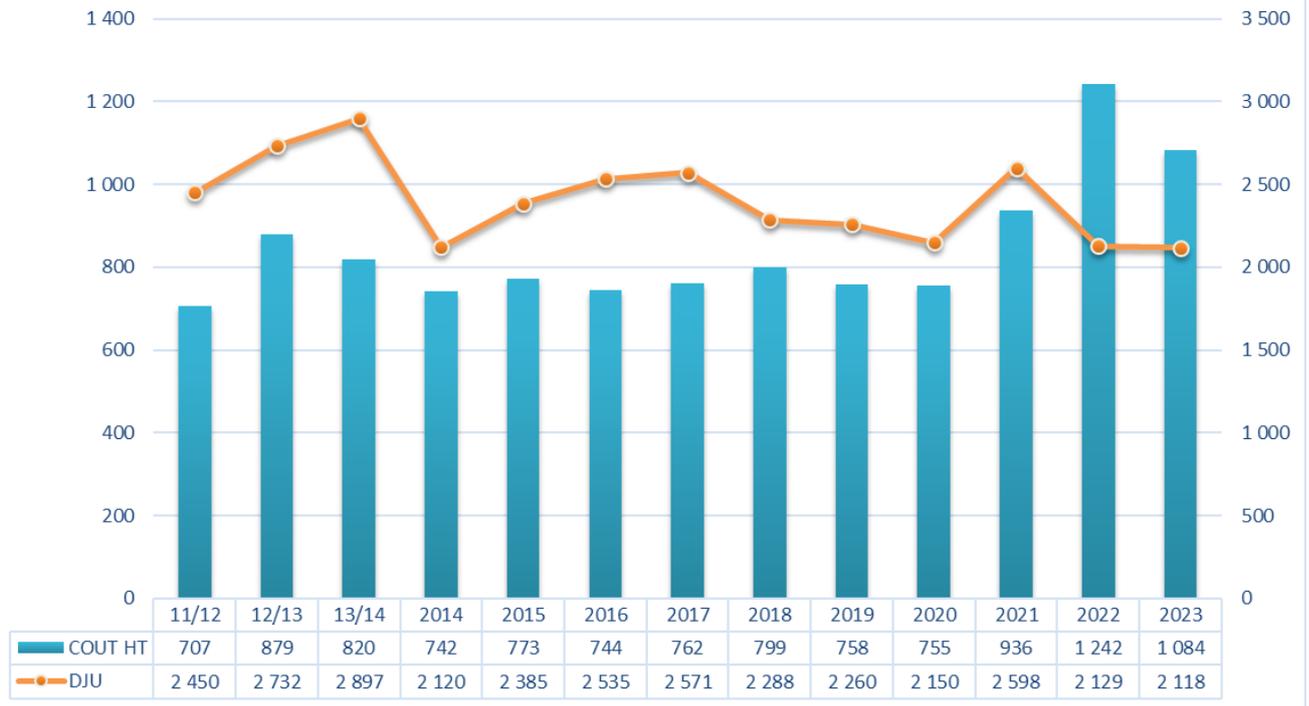


2. EVOLUTION DU COUT MOYEN DE LA CHALEUR

COUT	11/12	12/13	13/14	2014	2015	2016	2017
Coût global au Mwh H.T.	60,54	66,03	61,66	75,40	71,70	65,28	68,88
Coût au logement équivalent Euro H.T./log./an	707	879	820	742	773	744	762
Coût au logement équivalent € T.T.C./log./an	771	921	865	783	815	785	804
Coût au logement équivalent € T.T.C./log./an/DJU	0,30	0,32	0,30	0,37	0,34	0,31	0,31
Nbr équivalent logements	3200	3820	4035	4124	4256	4297	4295

COUT	2018	2019	2020	2021 (N-2)	2022 (N-1)	2023 (N)	ECART
Coût global au Mwh H.T.	76,86	77,50	74,35	83,48	131,63	118,70	-9,82%
Coût au logement équivalent Euro H.T./log./an	799	758	755	936	1 242	1 084	-12,69%
Coût au logement équivalent € T.T.C./log./an	843	800	796	987	1 310	1 144	-12,69%
Coût au logement équivalent € T.T.C./log./an/DJU	0,37	0,35	0,37	0,38	0,62	0,54	-12,24%
Nbr équivalent logements	4192	4440	4479	4826	4846	4815	

COUT CHALEUR DJU



EVOLUTION DES DEPENSES

1. ACHATS DE COMBUSTIBLES

BOIS

MOIS	QUANTITE en Tonnes	PRIX UNITAIRE en €.HT	ACHATS MENSUELS en €.HT
janv-23	743,44	75,32	55 993,30
févr-23	825,54	85,94	70 950,34
mars-23	1 272,42	81,73	103 997,34
avr-23	1 201,68	91,16	109 548,43
mai-23	732,34	87,39	63 998,00
juin-23	402,40	78,33	31 519,52
juil-23	395,98	102,55	40 609,21
août-23	493,24	95,97	47 338,23
sept-23	488,94	94,89	46 394,16
oct-23	988,06	92,98	91 873,06
nov-23	1 767,58	85,21	150 622,77
déc-23	2 671,40	81,76	218 401,74
TOTAL	11 983,02	86,06	1 031 246,10 €

FOD

MOIS	QUANTITE en Tonnes	PRIX UNITAIRE en €.HT	ACHATS MENSUELS en €.HT
janv-23		-	- €
févr-23		-	- €
mars-23		-	- €
avr-23		-	- €
mai-23		-	- €
juin-23		-	- €
juil-23		-	- €
août-23		-	- €
sept-23		-	- €
oct-23		-	- €
nov-23	30,00	916,00	27 480,00 €
déc-23		-	- €
TOTAL	30,00	916,00	27 480,00 €

GAZ CHAUFFERIE

MOIS	QUANTITE en MWh PCS	PRIX UNITAIRE en €.HT	ACHATS MENSUELS en €.HT
janv-23	27	325,10	8 922,61 €
févr-23	119	116,21	13 829,91 €
mars-23	333	77,29	25 727,50 €
avr-23	1 080	58,47	63 158,89 €
mai-23	49	159,33	7 800,64 €
juin-23	373	75,47	28 151,57 €
juil-23	556	61,42	34 122,37 €
août-23	55	139,88	7 717,13 €
sept-23	445	56,84	25 312,71 €
oct-23	128	88,67	11 380,37 €
nov-23	3 030	59,91	181 497,58 €
déc-23	1 651	58,72	96 917,18 €
BIOGAZ		-	
TOTAL	7 846	64,30	504 538,46 €

GAZ COGENERATION

MOIS	QUANTITE en MWh PCS	PRIX UNITAIRE en €.HT	ACHATS MENSUELS en €.HT
janv-23	14 057	100,20	1 408 520,62 €
févr-23	12 734	66,87	851 575,11 €
mars-23	6 789	60,38	409 903,72 €
avr-23	86	316,04	27 328,71 €
mai-23	0	-	22 702,80 €
juin-23	0	-	22 702,80 €
juil-23	0	-	22 702,80 €
août-23	0	-	22 702,80 €
sept-23	0	-	22 702,80 €
oct-23	0	-	22 305,49 €
nov-23	0	-	22 305,49 €
déc-23	0	-	12 312,65 €
Location poste GRTGAZ			2 880,28 €
Refaction TICGN 2022			6 206,00 €
TOTAL	33 666	85,45	2 876 852,07 €

2. CALCUL REDEVANCE AU CONCEDANT

REDEVANCE D'OCCUPATION ET FRAIS DE CONTRÔLE VERSES A LA VILLE

$$RD = RD^{\circ} \times (0.125 + 0.70 \times ICHT\ IME / ICHT\ IME^{\circ} + 0.175 \times FSD2 / FSD2^{\circ})$$

RD° 01/12/2021	113 000.00 €		
ICHT IME°	118.20	ICHT IME	31/12/2023 136.80
FSD2°	147.50	FSD2	31/12/2023 173.40

Coefficient d'actualisation 1.07769

RD 2023 121 778.97 €

3. FRAIS DE GESTION

- 1 : Frais de sous-traitance administrative 139 519.10 (*)
(Services communs : achats, facturation, juridique, recouvrement, suivis techniques, informatique....)

- 2 : Frais de Siège 46 506.37 (*)
(Direction générale et Services Groupes)

- TOTAL GENERAL

186 025.47

(*) Il s'agit du montant prévu dans CEP de la DSP actualisé avec l'indice Moyen ICHT-IME de 2023

4. SUIVI DES DEPENSES ET DU SOLDE DU COMPTE GER

SAISON		Versement Ville	2010 2011	2011 2012	2012 (6 mois)	2013	2014	2015	2016
€	Recettes	166 187,72	177 345,93	136 205,50	90 000,00	181 054,84	183 334,23	189 380,95	190 315,19
€	Dépenses		103 799,31	75 094,67	105 617,57	224 521,98	310 612,00	299 493,79	320 460,85
€	Solde	166 187,72	73 546,62	61 110,83	-15 617,57	-43 467,14	-127 277,77	-110 112,84	-130 145,66
CUMUL	Recettes	166 187,72	343 533,65	479 739,15	569 739,15	750 793,99	934 128,22	1 123 509,17	1 313 824,36
€	Dépenses	0,00	103 799,31	178 893,98	284 511,55	509 033,53	819 645,53	1 119 139,32	1 439 600,17
€	Solde	166 187,72	239 734,34	300 845,17	285 227,60	241 760,46	114 482,69	4 369,85	-125 775,81

SAISON		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
€	Recettes	191 563,01	192 469,13	195 422,18	243 294,57	223 291,48	243 294,57	255 405,57
€	Dépenses	317 997,78	237 518,96	174 763,89	198 405,04	185 481,75	153 140,04	297 922,05
€	Solde	-126 434,77	-45 049,83	20 658,29	44 889,53	37 809,73	90 154,53	-42 516,48
CUMUL	Recettes	1 505 387,37	1 697 856,50	1 893 278,68	2 136 573,25	2 359 864,73	2 583 156,21	2 838 561,78
€	Dépenses	1 757 597,95	1 995 116,91	2 169 880,80	2 368 285,84	2 553 767,59	2 706 907,63	3 004 829,68
€	Solde	-252 210,58	-297 260,41	-276 602,12	-231 712,59	-193 902,86	-123 751,42	-166 267,90

dont dépenses solde fin de DSP précédente

SAISON		Versement Ville	2010 2011	2011 2012	2012 (6 mois)	2013
€	Recettes	166 187,72				
€	Dépenses				65 522,39	101 972,19
€	Solde	166 187,72			-65 522,39	-101 972,19
CUMUL	Recettes	166 187,72	166 187,72	166 187,72	166 187,72	100 665,33
€	Dépenses				65 522,39	167 494,58
€	Solde	166 187,72	166 187,72	166 187,72	100 665,33	-1 306,86

Voir détail en annexe 13

5. ETAT DES CREANCES DOUTEUSES ET IMPAYEES DEPUIS PLUS DE 6 MOIS

sans objet

III. COGENERATION

1. ELEMENT DE CALCUL R1W SAISON 2023

Mois		R1 cogé
janv-23		177,9719
févr-23		89,7549
mars-23		76,2197
avr-23		64,3376
mai-23		67,5128
juin-23		47,2349
juil-23		51,0741
août-23		45,1586
sept-23		52,1806
oct-23		51,2746
nov-23		70,5846
déc-23		61,3877

$$R1 \text{ Cogé} = R1 \text{ Cogé}^\circ \times -0.47 \text{ L/L}^\circ - 0.41 \text{TRS DA EOD/TRS DA EOD}^\circ + 1.18 \text{ PEG MA/PEG MA}^\circ + 0.37 \text{ PF/CTA/PF/CTA}^\circ + 0.33 \text{ BT40/BT40}^\circ$$

2. ELEMENT DE CALCUL DES RECETTES THERMIQUES

Mois	Quantité valorisée	R1W	TOTAL recettes
janv-23	5841,9455	177,9719	1 039 702,13
févr-23	5077,4556	89,7549	455 726,52
mars-23	2880,0179	76,2197	219 514,10
avr-23	0,9415	64,3376	60,57
mai-23	0,0000	67,5128	0,00
juin-23	0,0000	47,2349	0,00
juil-23	0,0000	51,0741	0,00
août-23	0,0000	45,1586	0,00
sept-23	0,0000	52,1806	0,00
oct-23	2,8245	51,2746	144,82
nov-23	0,9415	70,5846	66,45
déc-23	4,7075	61,3877	288,98
TOTAL	13808,8338		1 715 503,58

IV. ANNEXES

- Annexe n°1 : Chiffre d'affaires facturé par Sous Stations
- Annexe n°2 : Détail révision de prix
- Annexe n°3 : Ventes de chaleur par sous stations et par mois
- Annexe n°4 : Livraisons Bois
- Annexe n°5 : TGAP (taxe générale activités polluantes)
- Annexe n°6 : Dates mise en service et arrêt chauffage + DJU par sous stations
- Annexe n°7 : Livraisons gaz chaufferie
- Annexe n°8 : Livraisons gaz cogénération
- Annexe n° 9 : Factures achats /ventes à EDF
- Annexe n°10 : Consommation eau brute, eau adoucie chaufferie
- Annexe n°11 : Cautionnement
- Annexe n° 12 : Tableau de suivi quota CO2
- Annexe n° 13 : Détail dépenses de GER
- Annexe n° 14 : Plan du RCU dont raccordements 2022
- Annexe n° 15 : Certificat ISO 9001/14001 AFAQ
- Annexe n°16 : Communication
- Annexe n°17 : Inventaires
- Annexe n°18 : Evolution des indices et tarifs
- Annexe n°19 : Réclamations
- Annexe n°20 : Immobilisations