

CHAUFFAGE URBAIN

Bilan de la saison de chauffe 2021-2022



Sommaire

- 1- Caractéristiques générales du contrat
- 2- Faits marquants de l'exercice
- 3- Qualité du service
- 4- Analyse patrimoniale
- 5- Exploitation du service
- 6- Equilibre économique du service
- 7- Synthèse et pistes d'amélioration

1.1 SOCGRAM

- Entité d'Engie Solutions
- Contrat de **Délégation de Service Public (DSP)**
 - Contrat jusqu'en 2028
 - Signé avec un groupement dont SOCGRAM est le mandataire
- Equipements inclus dans le contrat de DSP
 - **158 MW** de puissance installée
 - 12 MW Sous station d'échange avec l'UIOM
 - 22 MW Bois B (*mise en service saison 2022/2023*)
 - 10 MW Biomasse
 - 50 MW Gaz, Fioul Domestique ou Biofioul
 - 44 MW Gaz
 - **70 MW** de puissance appelée **par -10°C**
 - **16 km** de réseau en caniveau (32 km de tuyauterie)
 - **62** Sous-stations d'échange
 - **17 000** équivalent-logements desservis

Abréviations

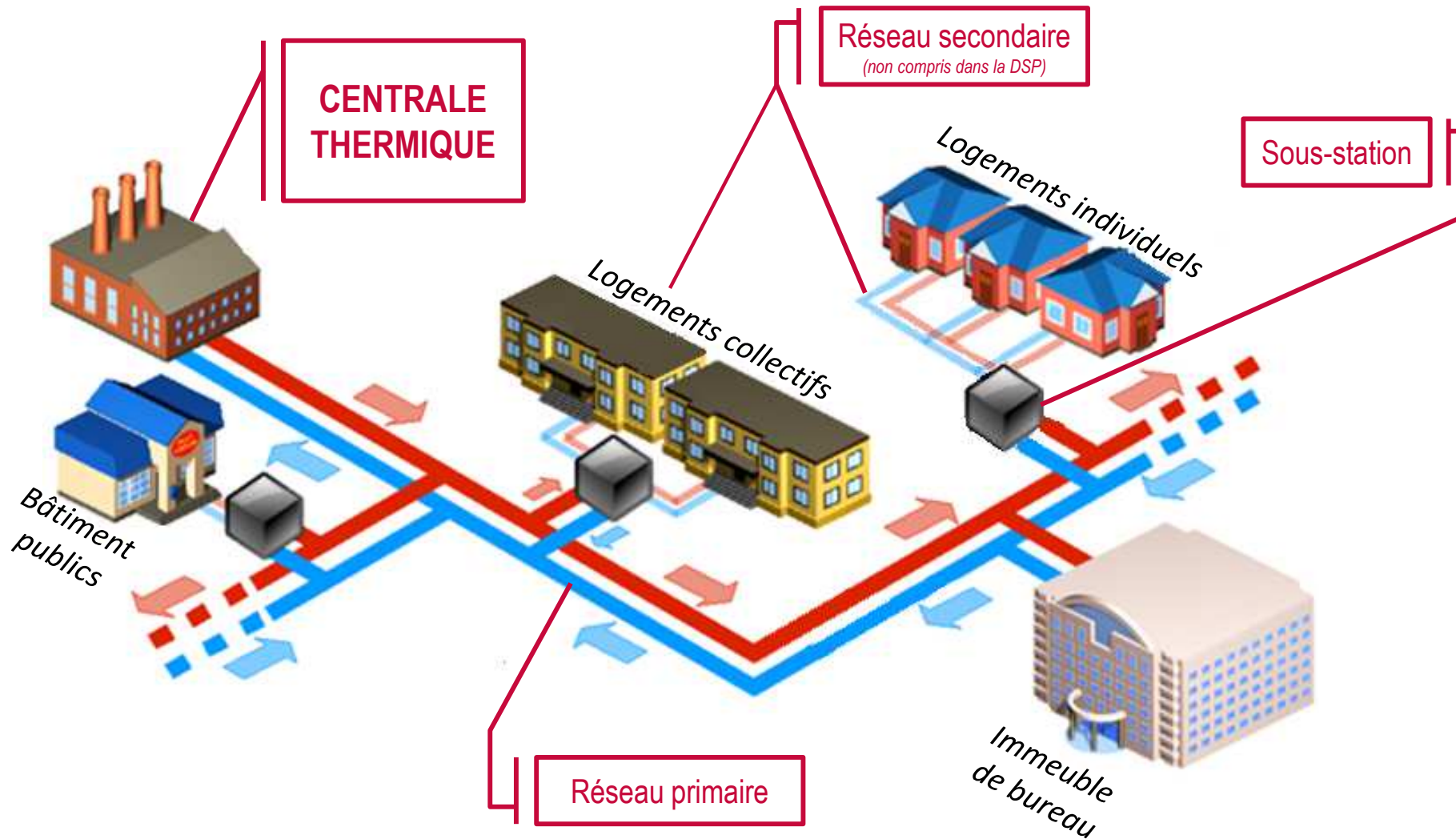
Mégawatts (MW) : unité de mesure de la puissance

Méga-Watts-heure (MWh) : énergie fournie en 1 heure pour une puissance appelée d'un MW

Equivalent-logement : 1 logement « classique » consomme 8 à 12 MWh par an

UIOM : Usine d'Incinération des Ordures Ménagères

1.2 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



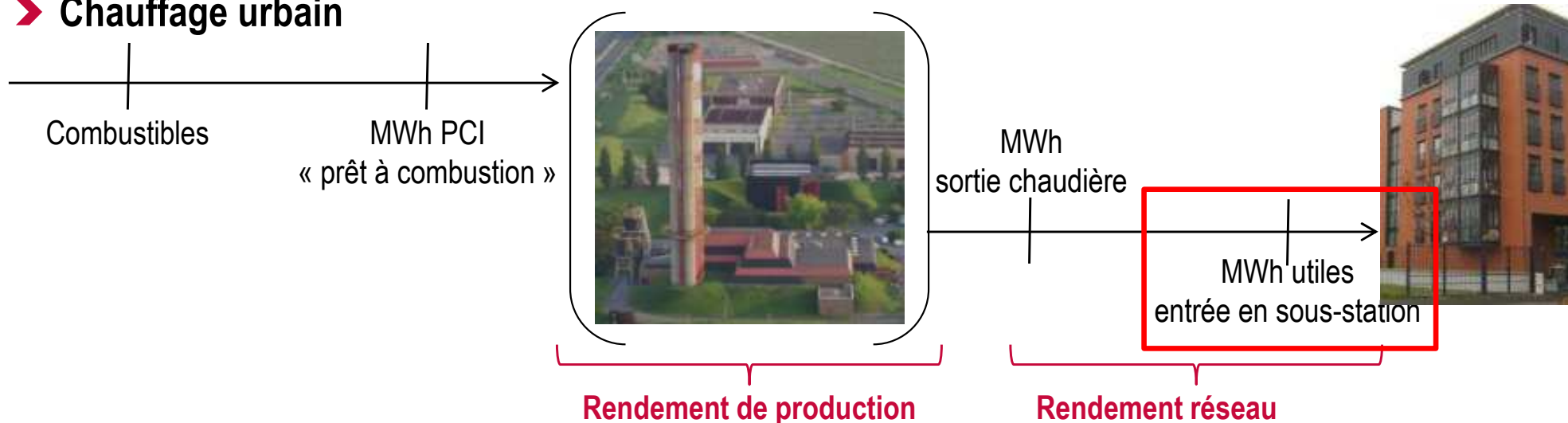
Limite de prestation : SOCGRAM doit uniquement la fourniture d'énergie

1.3 FACTURATION

La facture mensuelle comprend l'énergie consommée et l'abonnement

- La partie consommation est appelée **R1** → **composante variable**
- La partie abonnement est appelée **R2** → **composante fixe**

➤ Chauffage urbain



Durée de la saison de chauffe

Octobre 2021 → Mai 2022

2.1 ARRET TECHNIQUE

L'arrêt technique annuel a été programmé

- **Pour l'ensemble du réseau : du vendredi 23 juillet 2021 au vendredi 30 juillet 2021 lundi 24 août 2020**

La durée de l'arrêt technique était principalement due à de travaux réalisés sur la ceinture hydraulique en centrale, visant à faciliter le fonctionnement hydraulique du site, et à optimiser la capacité de prélèvement sur l'UVE REMIVAL/

2.2 EVENEMENTS MAJEURS

- Démarrage des travaux de mise en place du générateur Bois B
 - Génie Civil 2nd semestre 2021
 - Travaux générateur et convoyage 1^{er} semestre 2022
 - Travaux sur le Traitement de Fumées : Liquidation judiciaire de l'attributaire en mai 2022
- Travaux réseau + sous-station Quartier Châtillons : 1^{er} semestre 2022

Durée de la saison de chauffe

Octobre 2021 → Mai 2022

N° Sous station	Abonne	Bâtiment	Date de Fourniture	URF
402Bis	URCA	Pôle santé	01/10/2019	1 188
501 /502/503	Plurial Novilia	Chatillon 1, 2 et Tour U	01/04/2022	3 800 5 600 500
506 / 507	Ville de Reims	Ecole Mougne Tixier Ecole Cavelier de la Salle	01/09/2022	200 200
508 / 509	Ville de Reims	Piscine Louvois Stade Marcel Thil	01/07/2022	700 200
504/505	Ville de Reims	Ecole Vasco De Gama Gymnase Vasco de Gama	01/09/2023	200 130
510	Ville de Reims	Maison de Quartier Châtillons	Nov. 2023?	200
113Bis	CROUS	Résidence La Muire	Juin 2023	200
421	Département	Foyer Départemental	01/11/2023	600
511	Département	Collège Paul Fort	01/09/2023	300
512	Département	Village Morandat	01/07/2023	20
513	ARFO	RPA Chatillons	01/07/2023	400

Durée de la saison de chauffe
Octobre 2021 → Mai 2022

2.3 INTERVENTIONS RESEAU

Tableau 2 : Liste des réparations réseau réalisés en 2021.

Date	Réparation	Origine	Provisoire ou Définitive	DN
13/08/2021	80 Rue Newton 51100 Reims	Corrosion externe	Définitive	DN 40

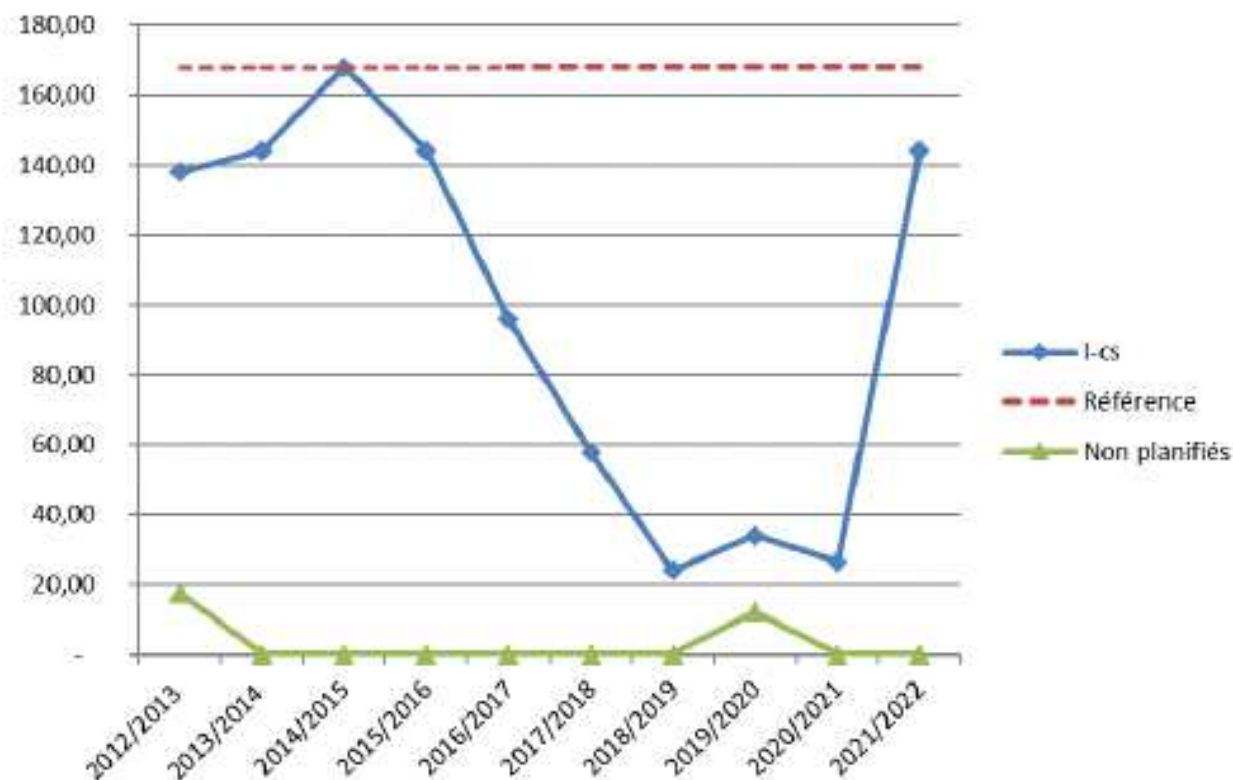
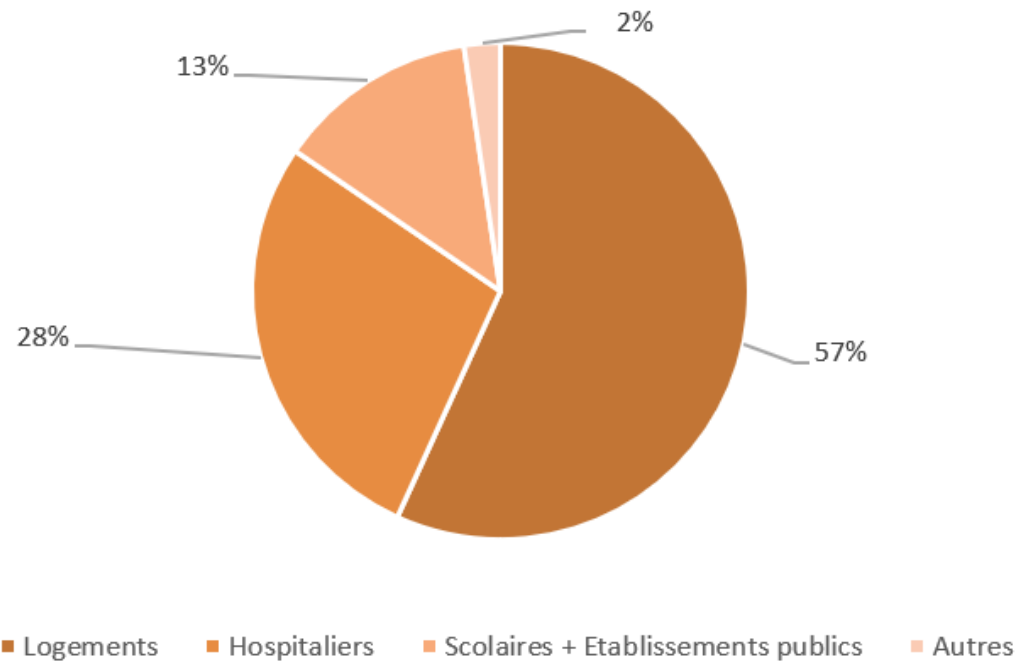


Figure 14 : Indicateur Continuité de Service I-cs

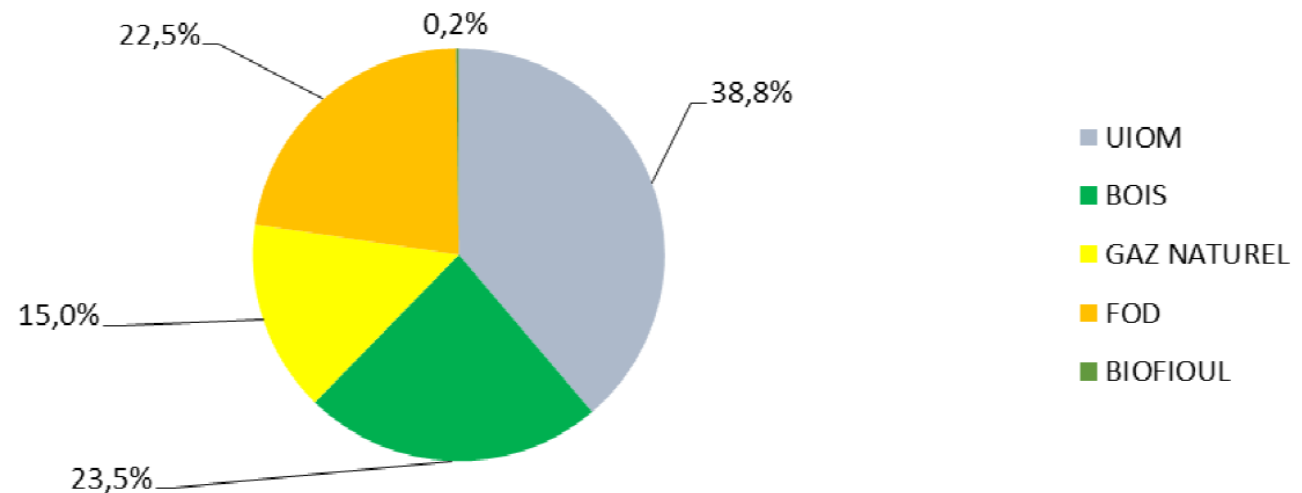
3.1 SYNTHÈSE DES INDICATEURS

Rubrique	Indice et valeur	Echelle des Valeurs	Référence du réseau pour la saison	Observations
Continuité de Service	Ics = 144,071	0 - 8.760	168	Hors arrêt technique, équivalent à une coupure sur l'ensemble du réseau de moins d'une heure
Performance Environnementale	Iperf-env = 0,41	0 - ∞	0,21	Les Tonnes CO2 sont moins élevées que les années précédentes Le coefficient CO2 du réseau est de 0,097 TéquCO2/MWh (contre 0,204 TéquCO2/MWh pour le gaz naturel)
Performance Energétique	Iperf-ener = 0,153	0 - 1	0,2	Performance du réseau stable
Satisfaction Client	Isatisf = 0 [0 technique - 0 administratif]	0 - ∞	20	Aucune réclamation n'a été enregistrée
Sécurité	Isécu = 2	0 - ∞	0	1 accident avec Arrêt de Travail 1 Accident de Travail Sans Arrêt

5.1 REPARTITION DES CONSOMMATIONS DU RESEAU



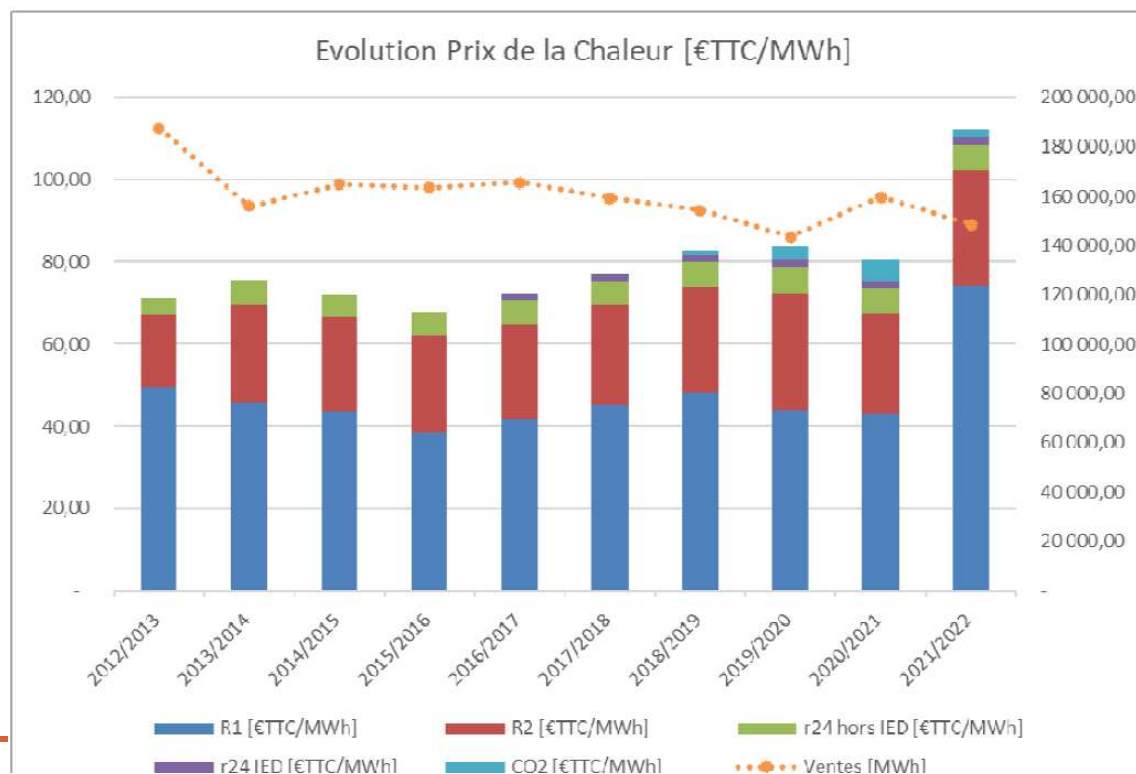
5.2 MIXITE ENERGETIQUE



6.1 CHIFFRE D'AFFAIRE

	SAISON 2020/2021			SAISON 2021/2022		
	€HT	€TTC	PART SUR TTC	€HT	€TTC	PART SUR TTC
DJU	2 530			2 428		
MWh	159 672			148 367		
R1	6 505 768	6 863 585	53%	10 450 005	11 024 755	66%
r'1	339 651	358 332	3%	423 399	446 686	3%
r2	2 417 128	2 550 070	20%	2 499 734	2 637 219	16%
r3	983 910	1 038 025	8%	1 011 897	1 067 551	6%
r4	1 134 589	1 196 992	9%	1 138 016	1 200 607	7%
Achat Tonnes CO2	826 841	872 317	7%	246 225	259 767	2%
Remise liée aux travaux UIOM	-	-	0%	-	-	0%
TOTAL	12 207 887	12 879 321		15 769 276	16 636 586	

6.2 EVOLUTION DU PRIX

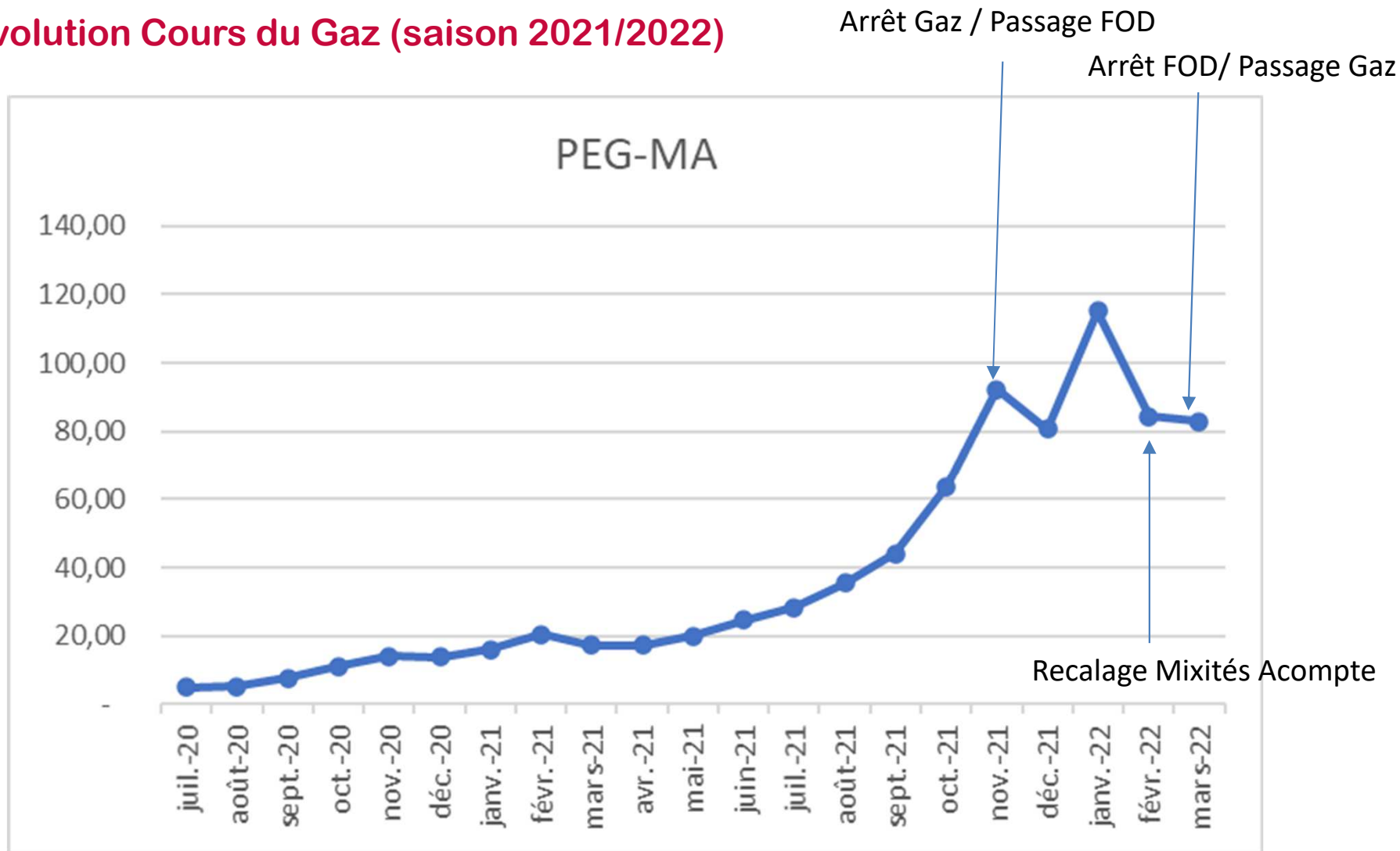


6.3 Allocation CO2 (PNAQ3)

Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TCO2 allouées	29 245	24 462	20 152	16 322	14 061	11 873	9 756	7 718	5 329	5 329	5 329
Emission Déclarées et Validées	28 934	19 336	22 619	20 277	20 137	21 035	24 670	16 295	-	-	-
Emissions Estimées									17 000	13 000	5 000
Acquisition CO2							6 500	34 370	11 000	8 000	
Vente CO2											
Position annuelle	311	5 126	-2 467	-3 955	-6 076	-9 162	-8 414	25 793	-671	329	329
Position cumulée	311	5 437	2 659	-6 422	-10 031	-15 238	-17 576	17 379	25 122	-342	658



6.4 Evolution Cours du Gaz (saison 2021/2022)



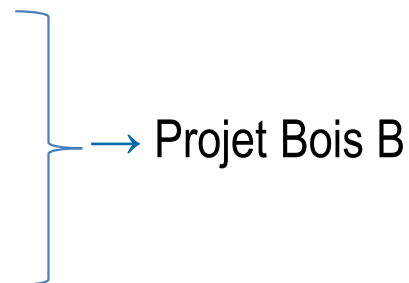
7.1 AMELIORATION DU SERVICE – PROJETS EN COURS

Diminution des Emissions Atmosphériques

Arrêt du Charbon

Décarbonation du réseau

Criticité des allocations CO2



20 000 → 5 000 T CO2

60% → 90% EnR&R

Baisse NOx / Sox / PM

Stabilisation Prix

Développement

- Quartier Châtillons (ARFO / Département)
- Etude Développement Complémentaire

Actions liées au développement durable non techniques

- Ruches urbaines
- Semaine du développement durable

Merci de votre attention

