

AR Prefecture

083-258300953-20240710-1882-DE
Reçu le 10/07/2024

**SYNDICAT MIXTE INTERCOMMUNAL DE TRANSPORT ET DE
TRAITEMENT DES ORDURES MENAGERES
DE L'AIRE TOULONNAISE**

NUMERO

De la délibération

1882

OBJET

de la délibération

EXTRAIT

DU REGISTRE DES DELIBERATIONS

DU COMITE SYNDICAL

Présentation du
Rapport Annuel du
délégué Zéphire
pour l'année 2023

SEANCE PUBLIQUE DU : MERCREDI 10 JUILLET 2024 à 9h30.

Délibération prise conformément à l'Ordre du Jour.

Le Comité Syndical s'est réuni dans les locaux du SITTOMAT – 190 Chemin Gaëtan Gastaldo – 83200 Toulon, régulièrement convoqué en date du 3 juillet 2024 en conformité avec le Code Général des Collectivités Territoriales, et sous la présidence de :

Monsieur Gilles VINCENT

Présents : Robert BERTI– Michel LE DARD– Albert TANGUY– Luc de SAINT SERNIN– Bernard MARTINEZ – Patrick MARTINELLI– Robert BENEVENTI– Jean-Luc GRANET – Philippe LEONELLI– Patrick BOUBEKER– Ange MUSSO– René CASTELL– Jean-Luc VITRANT– Jean PLENAT– Anne Marie METAL

Absents ou excusés : Hélène BILL– Chrystelle GOHARD– Jean TEYSSIER– Christine SINQUIN

Délégués en exercice	20
Quorum	11
Présents	16
Absents ou excusés	4
Procuration(s)	0

Monsieur Albert TANGUY

Est désigné à l'unanimité des présents : Secrétaire de séance

AR Prefecture

083-258300953-20240710-1882-DE
Reçu le 10/07/2024

MONSIEUR LE PRÉSIDENT DONNE LECTURE DE L'EXPOSÉ SUIVANT.

MESDAMES, MESSIEURS ET CHERS COLLEGUES,

La Commission Mixte réunie le 3 juillet 2024 a donné un avis favorable au dossier qui vous est présenté.

Le Code Général des Collectivités Territoriales (CGCT) prévoit, dans son article L3131-5, que le délégataire produit chaque année un rapport comportant notamment les comptes retraçant la totalité des opérations afférentes à l'exécution du contrat de délégation de service public (DSP) et une analyse de la qualité des ouvrages. Ce rapport permet en outre d'apprécier les conditions d'exécution du service public.

Le contrat de DSP signé avec la société Zéphire pour l'exploitation et la modernisation de l'unité de valorisation énergétique (UVE) des déchets ménagers et assimilés ainsi que l'exploitation et l'extension du réseau de chaleur issu de l'UVE stipule qu'un tel rapport doit être remis au plus tard le 30 avril de l'année qui suit la clôture de l'exercice.

L'article L1411-3 du CGCT dispose enfin que l'examen dudit rapport est mis à l'ordre du jour d'une réunion de l'assemblée délibérante qui en prend acte.

Une version synthétique de ce rapport est présentée en séance.

En conséquence, il vous est demandé de bien vouloir :

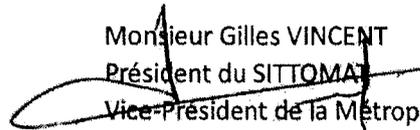
- 1- Adopter l'exposé qui précède.
- 2- Prendre acte du rapport annuel du délégataire Zéphire pour l'année 2023 dont une synthèse est annexée à la présente.

CET EXPOSÉ MIS AUX VOIX EST ADOPTÉ A L'UNANIMITÉ

Monsieur Albert TANGUY
Secrétaire de séance



Monsieur Gilles VINCENT
Président du SITTOMAT
Vice-Président de la Métropole TPM
Maire de Saint-Mandrier



AR Prefecture

083-258300953-20240710-1882-DE
Reçu le 10/07/2024

15/07/24



ZEPHIRE

RAPPORT ANNUEL 2023

Jean-Yves JUNG – Directeur d'usine



AR Prefecture

083-258300953-20240710-1882-DE
Reçu le 10/07/2024



ORDRE DU JOUR



1 - PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ

2 - BILAN FONCTIONNEMENT 2023

AR Prefecture

083-258300953-20240710-1882-DE
Reçu le 10/07/2024



ZEPHIRE

1 - PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ



EXPLOITANT ZEPHIRE



Implantation de l'UVE :

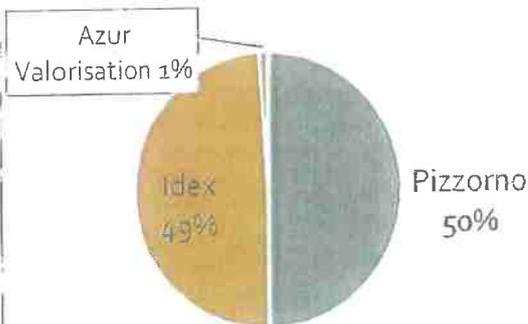
Chemin Gaétan Gastaldo,
Quartier l'Escaillon
83200 Toulon
Superficie : 5 ha



Contrat :

Délégation de Service Public de 2013 à 2030
(18 ans)

Groupement :



Salariés 2023 : 46

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Mise en service des lignes :

- Ligne 1 et 2 : 1985
- Ligne 3 : 1993
- Ligne DASRI : 1995

Nature des déchets :

- Ordures Ménagères
- Déchets Industriels Banals
- DASRI (Déchets d'Activité de Soins à Risque Infectieux)

Mise aux nouvelles normes des lignes :

- 2005
- 2014 - 2015
- 2023

Capacité autorisée :

- 285 000 T
- Dont 11 000 T de DASRI

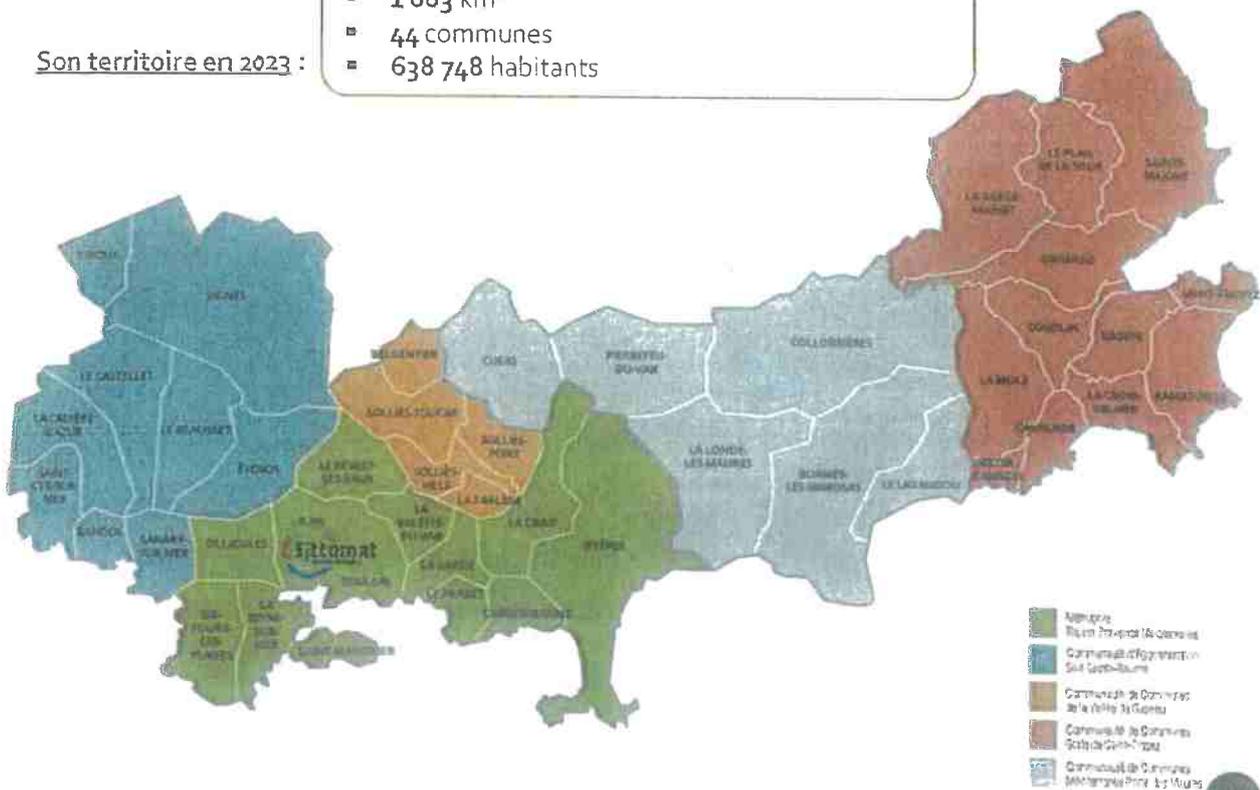


CONTRAT DE DSP AVEC LE SITTOMAT



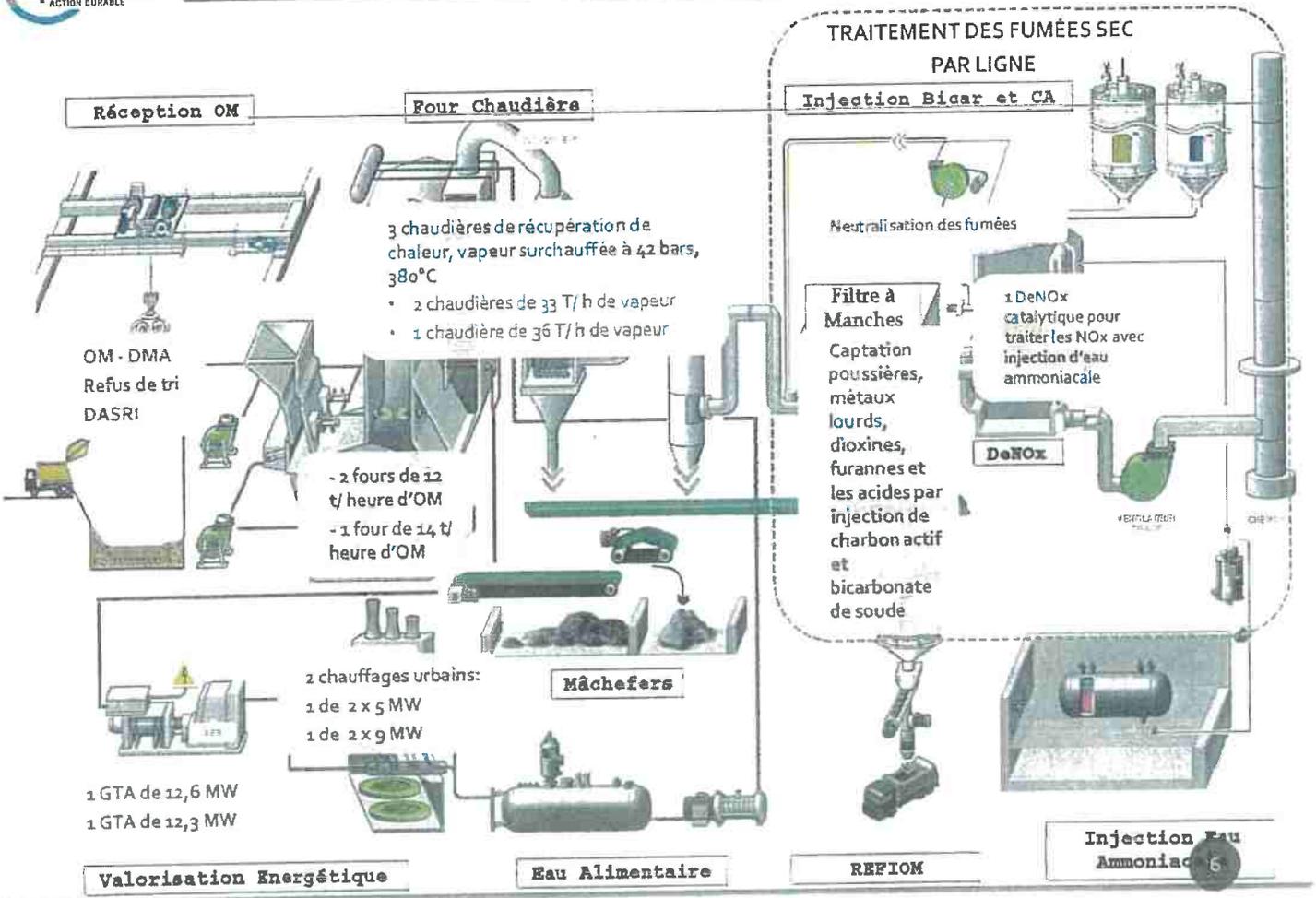
Son territoire en 2023 :

- Territoire incluant depuis mars 2023 la CCMPM
- 1 663 km²
- 44 communes
- 638 748 habitants



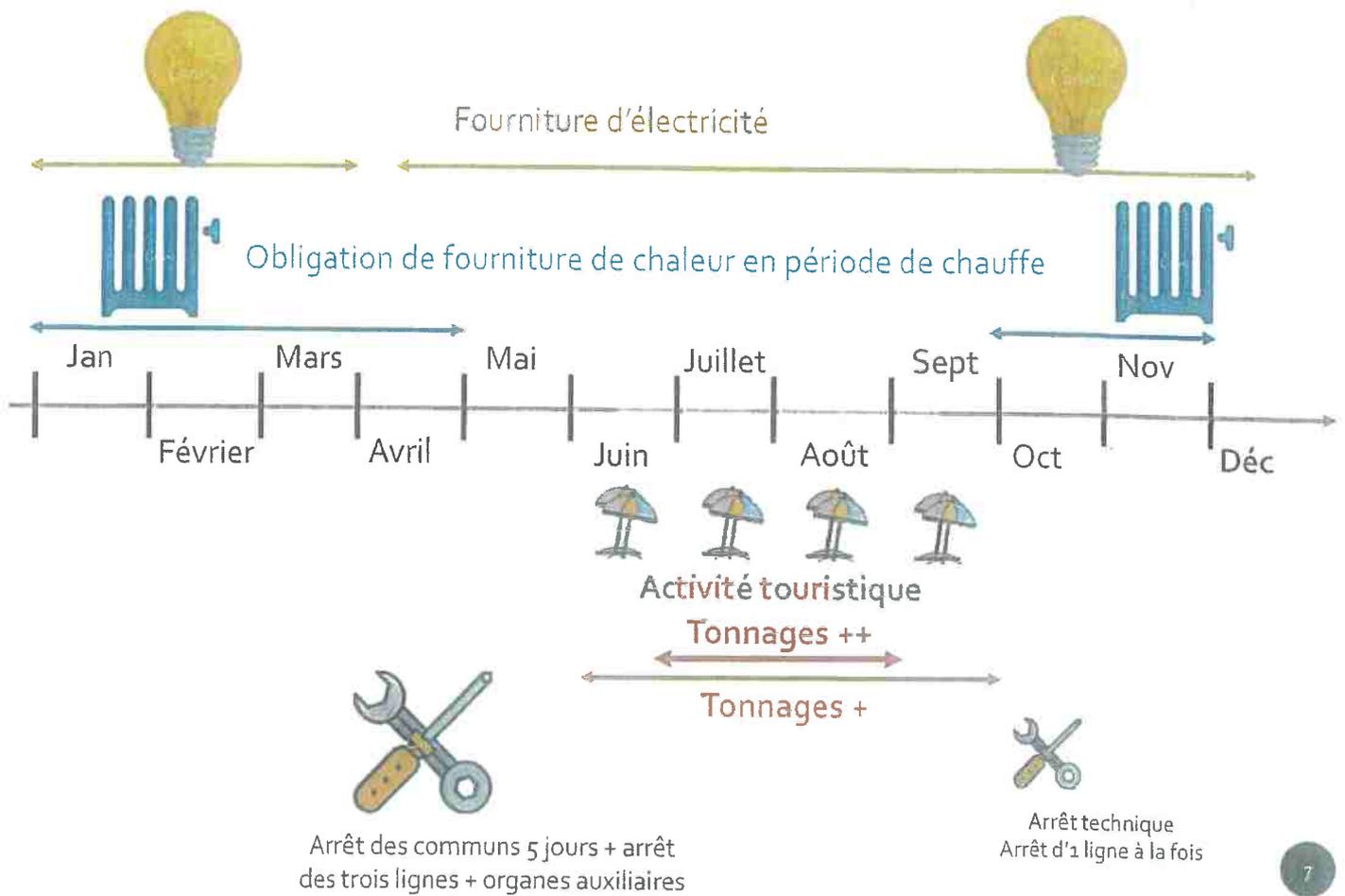


FONCTIONNEMENT UVE





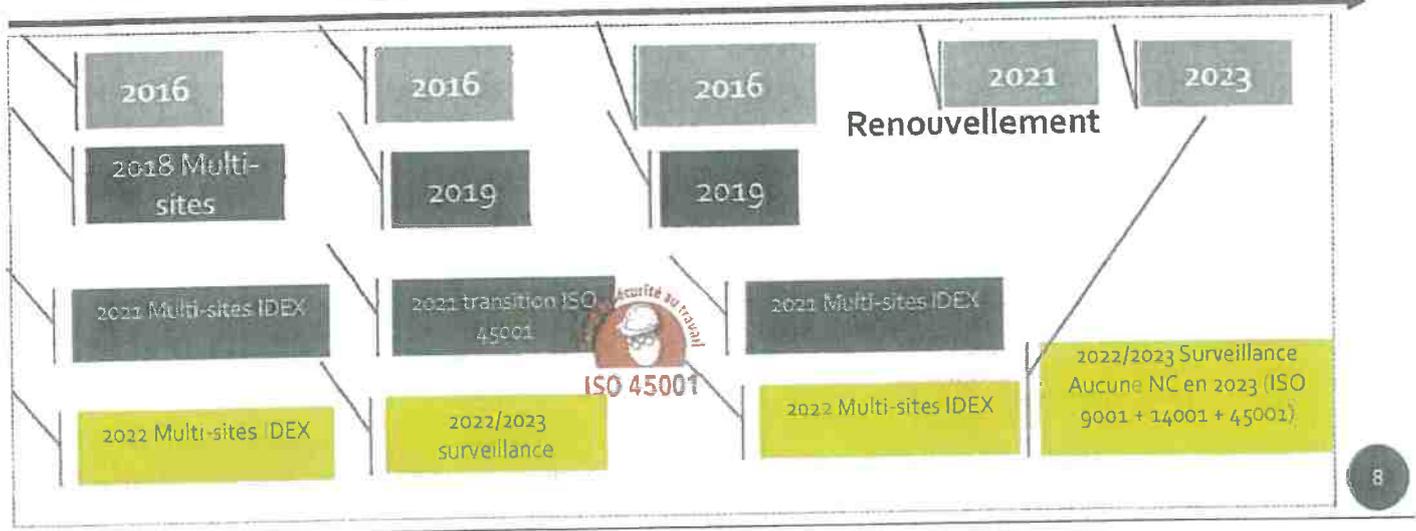
CONTRAINTES ET ARRÊTS TECHNIQUES PROGRAMMÉS



PLAN DE CERTIFICATION

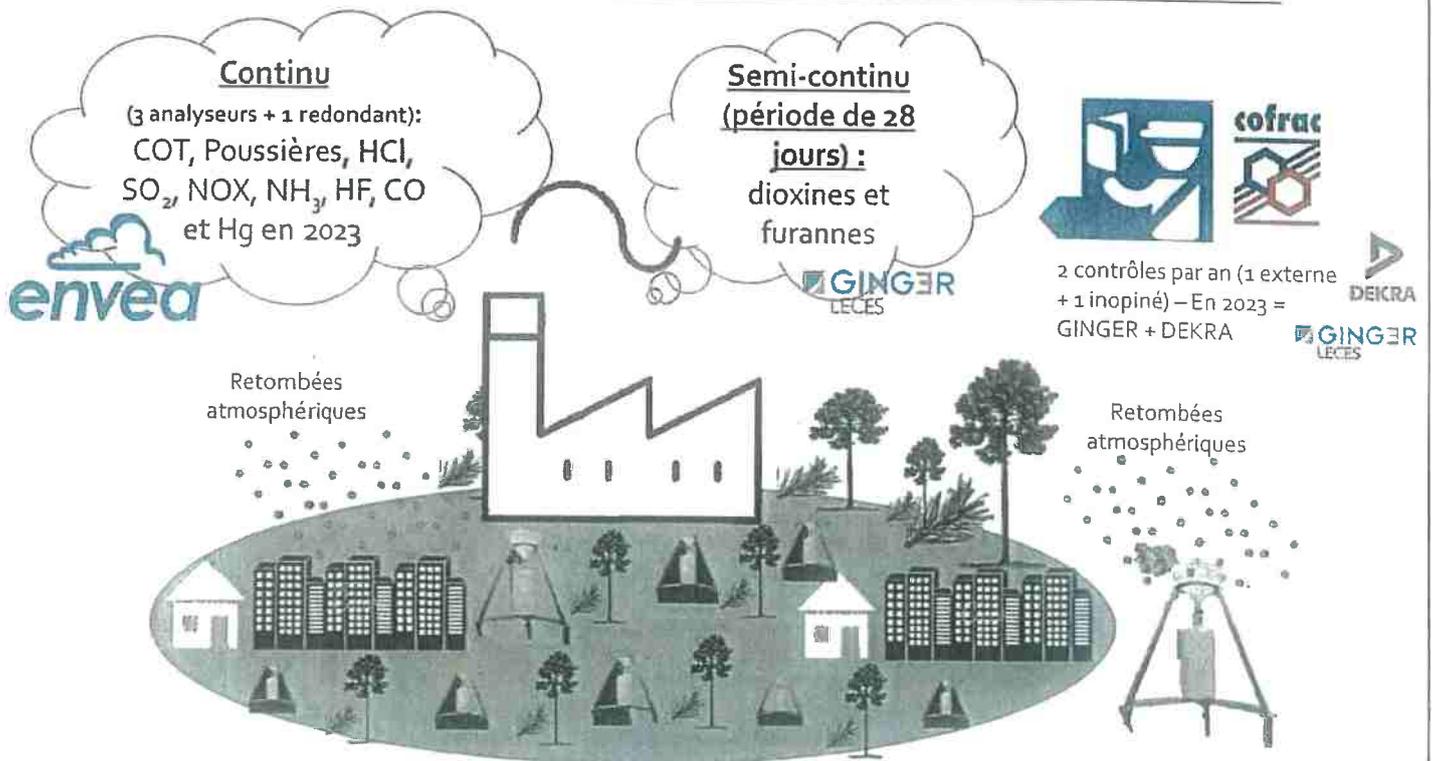
Certifications
obtenues en
2013/2014

Certification
obtenue en 2018





PLAN DE SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE



2 campagnes par an qualité des eaux souterraines

1 campagne par an mesures sur aiguilles de pin SITTOMAT (9 points de mesure)

2 campagnes par an retombées atmosphériques (9 points de mesure, jauges Owen)

AR Prefecture

083-258300953-20240710-1882-DE
Reçu le 10/07/2024



ZEPHIRE

2- BILAN FONCTIONNEMENT 2023



FAITS MARQUANTS 2023



- L1 : 2 arrêts de moins de 24h ch1 suite blocage/bouffrage extracteur de mâchefers ;
- L2 : 2 arrêts de 24 à 48h de la ch2 pour reprise fuites diverses ;
- L3 : 5 arrêts de la ch3, durée cumulée 3.5 jours, suite casse de barreaux de grille et départ de feu en partie basse de la goulotte ;
- GTA 2 – 1 jour d'arrêt suite pb pompe condensats
- Avenant 1 contrat DSP (MTD Mercure – OTNOC).

T1

- L1 : transport de cendre indispo durant 3 j (1 redler HS) – traitement en manuel par big bags des cendres ;
- L3 : 4 arrêts durée cumulée 2.5 j – casses de barreaux de grille ch3, casse moteur vibrants mâchefers, perte étanchéité joint de rives ch3 ;
- Réception avec réserves le 07 juillet nouvelle installation CA traitement rejets air mercure ;
- Inspection DREAL le 07/08/23 (application RNDTS – limitation consommation eau).

T3



- Arrêt programmé des communs S20 du 16 au 21/04 dont tvx décennale ch1 ;
- L2 : 2 arrêts ch2 – casses de barreaux de grille – durée cumulée 2 j ;
- L3 : 1 arrêt – fuites vapeur sur écrans latéraux – durée 4.5 j ;
- Début mise en service nouvelle installation CA traitement rejets air mercure en mai.

T2

- Arrêts programmés des L1 à L3 (ch1 du 01 au 05/10, ch2 du 15 au 21/10, ch3 du 29/10 au 16/11) – dont remplacement goulotte chargement OM ch3 ;
- L2 : 4 arrêts ch2 – casses barreaux de grille, fissuration palonnier de grille, avarie variateur de fréquence ventilateur air de tirage – durée cumulée 2.5 j ;
- L3 : 1 arrêt programmé ch3 prolongé de 4 j suite difficultés montage nouvelle goulotte OM ;
- GTA1 – 2 jour d'arrêt suite rupture accouplement pompe à huile attelée

T4



FAITS MARQUANTS 2023

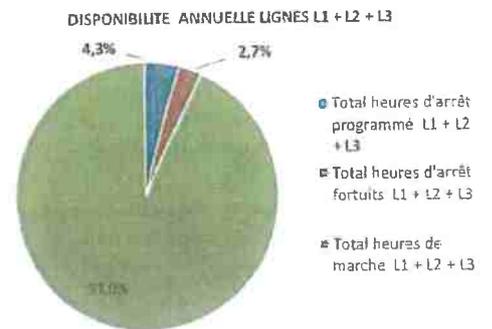
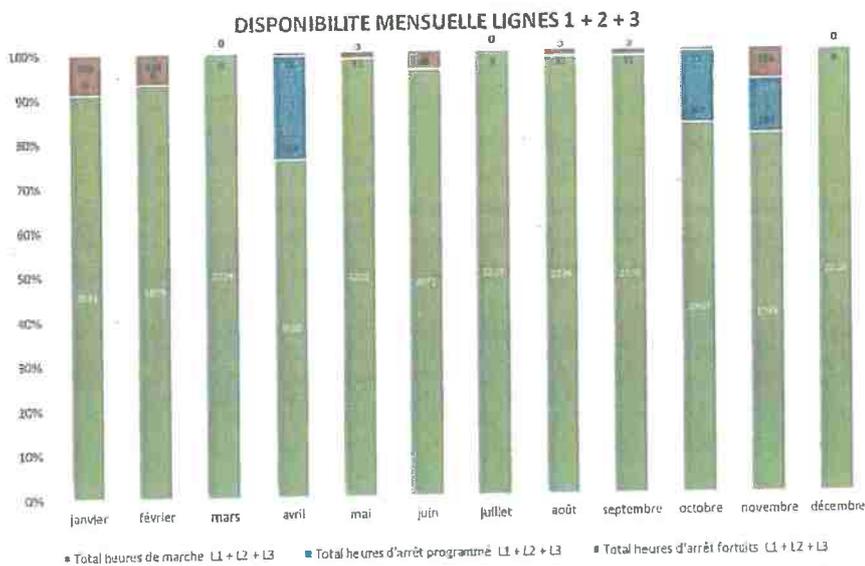


Taux de disponibilité des chaudières :

Ligne 1 : 96,5 % vs 28 % (2022)

Ligne 2 : 93,9 % vs 79 % (2022)

Ligne 3 : 88,6 % vs 93 % (2022)





FAITS MARQUANTS 2023



Production de chaleur :

Bonne disponibilité des réseaux de chaleur

- CU Beaucaire : **96,7 %** (12 j d'arrêt dont 8 arrêt programmé)
- CU Berthe : **97,5 %** (9 j d'arrêt dont 8 arrêt programmé)

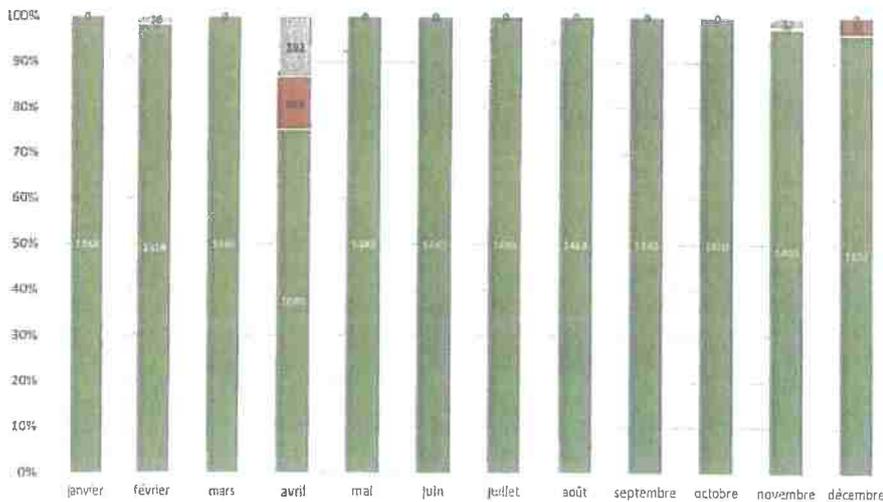


Taux de disponibilité des GTA :

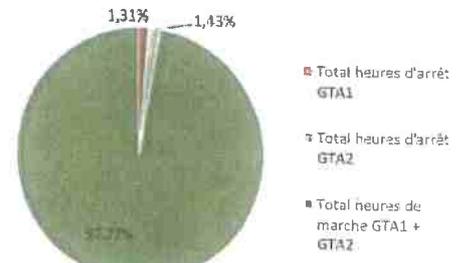
Meilleure production électrique annuelle depuis 2013

GTA1 = 97,4 % GTA2 = 97,1 %

DISPONIBILITE MENSUELLE GTA 1 + 2



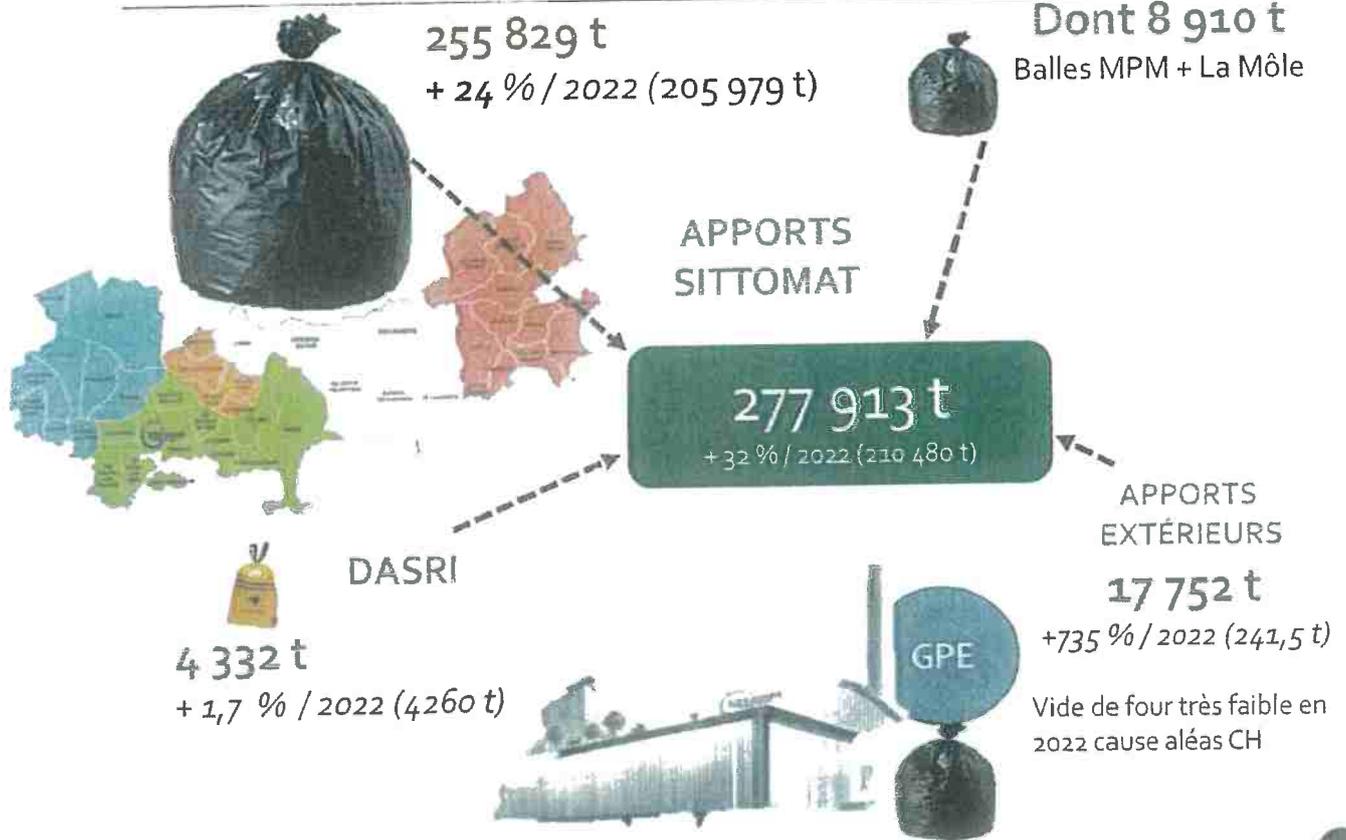
DISPONIBILITE ANNUELLE GTA1 + GTA2



■ Total heures de marche GTA1 + GTA2 ■ Total heures d'arrêt GTA1 ▽ Total heures d'arrêt GTA2

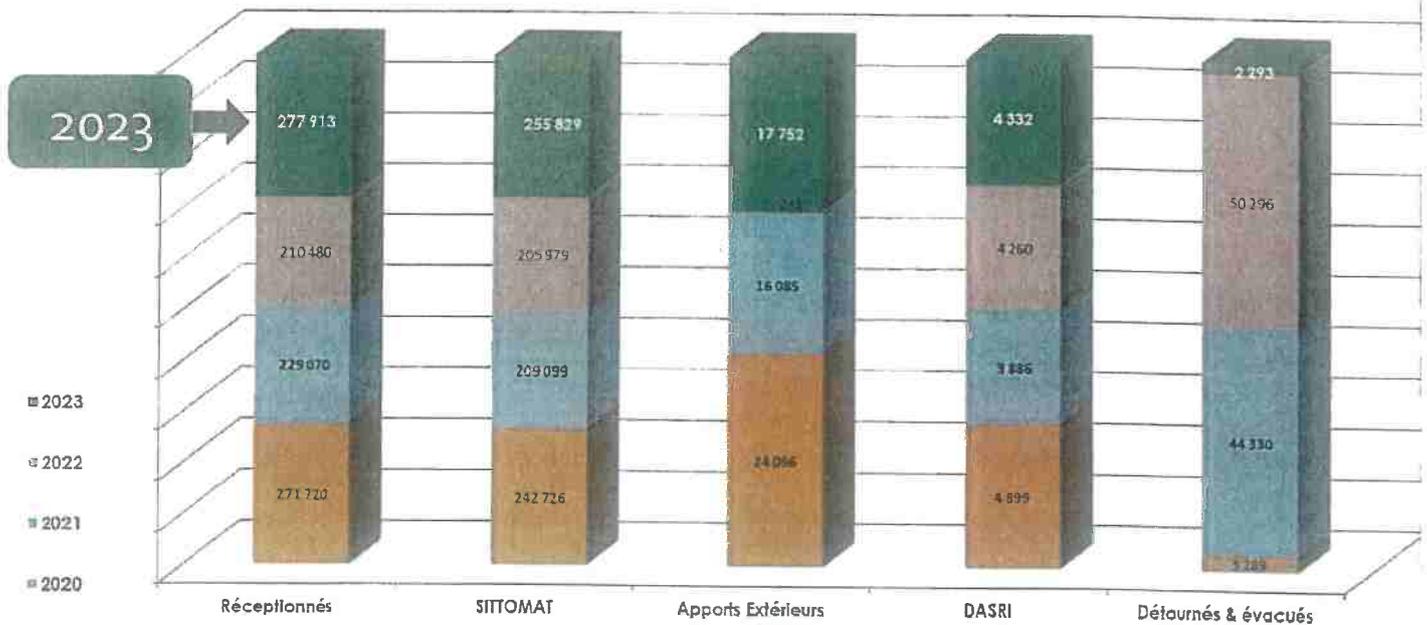


RÉPARTITION DES TONNAGES ENTRANTS SUR SITE 2023



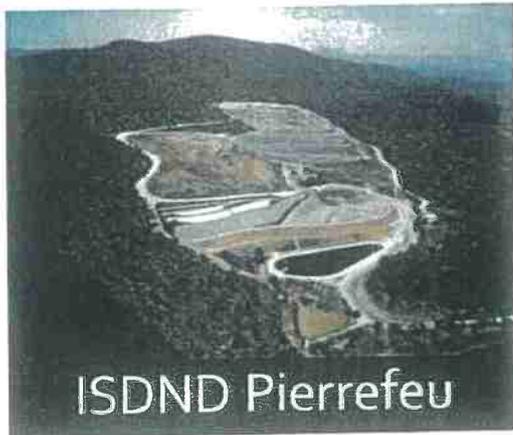


DÉTAIL DES TONNAGES DES 4 DERNIÈRES ANNÉES





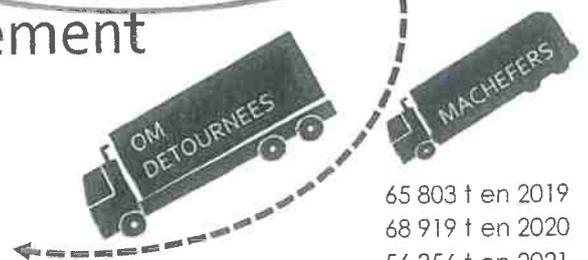
INTERDÉPENDANCE DE L'UVE AVEC L'ISDND DE PIERREFEU



ISDND Pierrefeu

Enfouissement

5 057 t en 2019
3 289 t en 2020
44 300 t en 2021
50 296 t en 2022
2 293 t en 2023



65 803 t en 2019
68 919 t en 2020
56 356 t en 2021
51 208 t en 2022

Valorisation 69 033 t en 2023

FLUX 2019 À 2023



ENTRANTS

CONSOMMABLES	Unité	2019	2020	2021	2022	2023
Eau	m ³	83 747 0,32 m ³ /ti	80 152 0,29 m ³ /ti	56 707 0,32 m ³ /ti	56 417 0,27 m ³ /ti	52 995 (-6 %) 0,1908 m ³ /ti
Electricité	MWh	4 150 25,7 kWh/ti	1431 5,26 kWh/ti	1225 5,40 kWh/ti	3822 13,07 kWh/ti	232 (-1600 %) 0,84 kWh/ti
Gaz	MWh	5 412 20,58 kWh/ti	6611 24,30 kWh/ti	7860 34,7 kWh/ti	4168 19,72 kWh/ti	4 333 (+ 4 %) 15,90 kWh/ti
Bicarbonate	Tonnes	2 760 10,5 kg/ti	3602 13,2 kg/ti	1905 8,42 kg/ti	1593 7,53 kg/ti	2300 (+ 44 %) 8,28 kg/ti
Réactifs Charbon actif	Tonnes	146 0,55 kg/ti	156 0,57 kg/ti	119 0,52 kg/ti	113 0,53 kg/ti	115 (+ 1,5 %) 0,42 kg/ti
Eau ammoniacale	Tonnes	664 2,52 kg/ti	664 2,44 kg/ti	540 2,39 kg/ti	534 2,52 kg/ti	655 (+ 23 %) 2,36 kg/ti

PRODUCTION	Unité	2019	2020	2021	2022	2023
Electricité	MWhe	124 268 0,47/ti	120 580 0,45/ti	92 889 0,41/ti	84 834 0,40/ti	135 040 (+ 59 %) 0,49/ti
Chaleur	MWht	33 990 0,129/ti	34 565 0,127/ti	38 214 0,168/ti	30 739 0,15/ti	29 772 (- 3 %) 0,107/ti

SORTANTS

RESIDUS	Unité	2019	2020	2021	2022	2023
Mâchefers	Tonnes	65 803 0,25/ti	68 919 0,25/ti	56 356 0,24/ti	51 208 0,23/ti	69 033 (+ 35 %) 0,25/ti
REFIOM	Tonnes	7 523 0,28/ti	8 402 0,30/ti	6 830 0,29/ti	6 317 0,23/ti	8 264 (+ 31 %) 0,30/ti

L'usine est exploitée avec zéro rejet aqueux

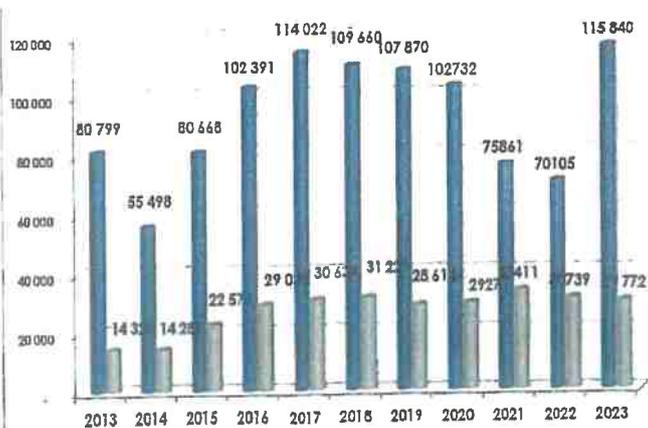


VALORISATION 2019 À 2023

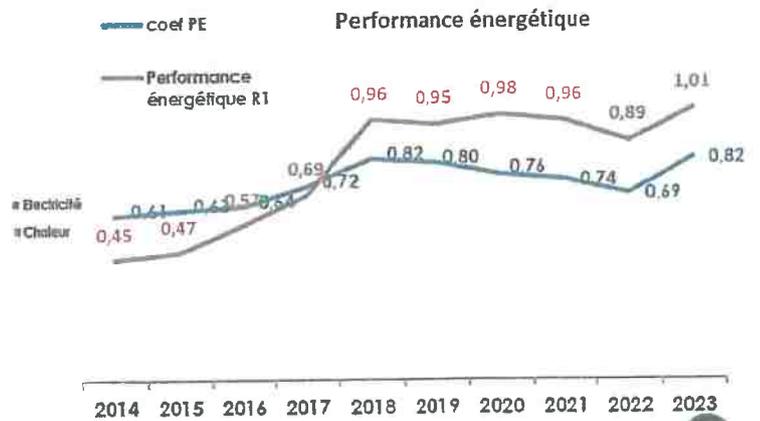


VENTE		Unités	2019	2020	2021	2022	2023
Energie	Electricité	Mwhe	107 870 0,40/t	102 732 0,37/ti	75 861 0,33/ti	70 105 0,33/t	115 840 (+ 65 %) 0,41/ti
	Chaleur	MWht	28 613 0,11/ti	29 271 0,11/ti	33 411 0,15/ti	30 739 (-8 %) 0,15/ti	29 772 (- 3 %) 0,107/ti
Produits Issus de la production de l'année en cours ou des années antérieures	Ferreux	Tonne	4 284	2866	4 621	4300	4856 (+ 13 %)
	Non Ferreux	Tonne	1 815	2502	2 216	1978	2242 (+ 13 %)

VENTE ÉNERGÉTIQUE (MWH)



PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE





CONDITIONS FINANCIÈRES D'EXÉCUTION DU SERVICE PUBLIC



VENTE		Unités	2020	2021	2022	2023
Electricité		Tarif moyen €/MWh	45,65	54,13	150,45	112,26 (-25,4 %)
		Recettes en K€	6102	4984	10702	13004 (+22 %)
Energie		Tarif moyen €/MWh	20,6	30,05	83,39	78,07 (-7 %)
		Recettes en K€	2089	2856	4574	3657 (-20 %)

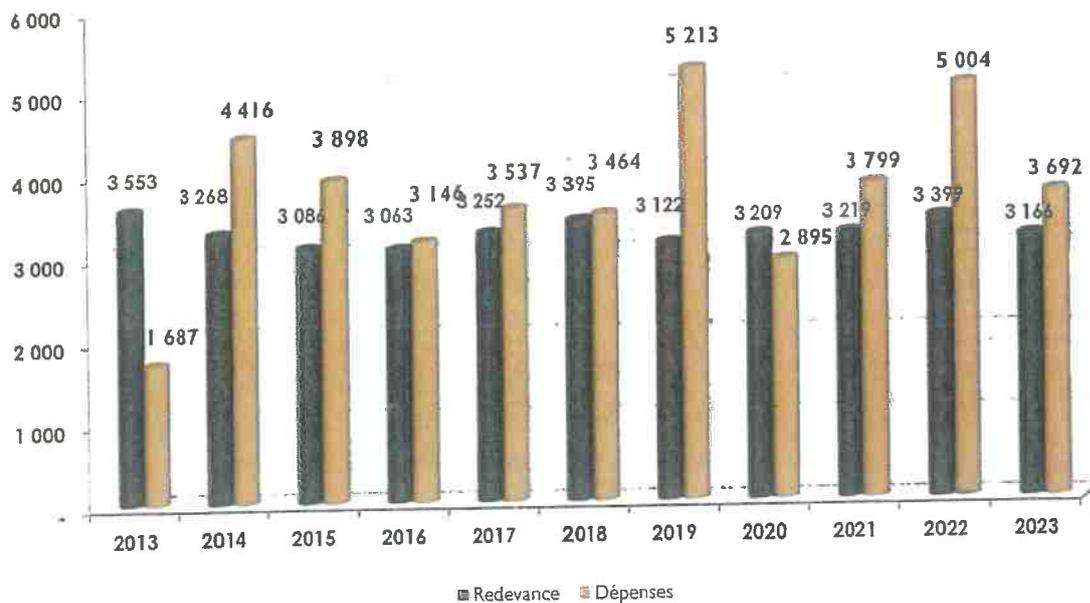
Bouclier tarifaire gaz - Synthèse versements aide de l'Etat

- Fin S2 2021 + S1 2022 = 24,18 K€ (versement initial)
- S2 2022 = 815,15 K€
- S1 2023 = 252,88 K€
- Fin S2 2021 + S1 2022 = 762 98 K (complément suite demande aide corrective)



EVOLUTION DES DÉPENSES GER

En K€



AR Prefecture

083-258300953-20240710-1882-DE
Reçu le 10/07/2024



SYNTHÈSE FINANCIÈRE 2023

	En k€	2020	2021	2022	2023
CA		25 090	26 308	33 930	40 365
Tonnes SITTOMAT		14 200	15 823	17 395	19 417
Tonnes DASRI et apports ext.		1 929	1 829	410	1 863
Ferreux		337	281	228	345
Non ferreux		433	535	621	689
Electricité		6 102	4 984	10 702	13 004
Chaleur		2 089	2 856	4 574	3 773
Subvention					240
Redevance et procédés					1 034
CHARGES		17 824	18 463	29 700	25 900
Charges fixes		8 386	9 772	13 932	15 392
Charges variables		6 196	4 952	9 974	7 221
Charges GER		3 242	3 739	5 794	3 288
EBE		7 266	7 845	4 230	14 465
RESULTAT D'EXPLOITATION		1 928	2 514	1 252	8 232
RESULTAT NET		1 966	8 565	11 369	3 319

	Dont	2020	2021	2022	2023
Intéressement élec et chaleur		-29	-213	-2197	-3518
Assurances		-921	-1056	-1384	-1227

	Dont	2020	2021	2022	2023
Mise en décharge		-457	-318	-3436	-421
Energies		-247	-336	-715	-261

	Dont	2020	2021	2022	2023
Dotations aux amortissement		-825	-817	-910	-998
Amortissement de caducité (*)		-4513	-4513	-4571	-5240

	Dont	2020	2021	2022	2023
Frais financiers		-3480	-3386	-3884	-4123
Charges exceptionnelles		-178	-7693	-6233	-257
Produits financiers (**)					154
Impôts sur les bénéfices (***)					-687

(*) Amortissement de caducité 2023 : augmentation 2023 liée à mise sous CAPEX tvx remplacement ballons chaudières suites aux sinistres

(**) Produits financiers 2023 : reprise de provision pour risques et charges

(***) Impôts sur les bénéfices : aucun de 2020 à 2022 suite pertes financières liées à sinistres ballons CH et enfouissements d'OM



PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE 2023



SUIVI EN CHEMINÉE

8 dépassements VLE journalières :

- 1 VLE CO (L2) (Reprise combustion)
- 3 VLE NOX (1 L1 et 2 L3) (Défaut de régulation de l'injection d' NH_3 et désaturation du catalyseur)
- 1 VLE HCL (L3) (Réalisation des tests de calibration OAL 2 des analyseurs)
- 3 VLE Hg (2 L2 et 1 L3)

Mesures Dioxines : Aucun dépassement.

Contrôles externes réglementaires et mesures inopinées:

- LECES : Juin 2023 (Pas de NC)
- DEKRA : Février 2024 (Pas de NC ?)

Campagne AST/OAL₂ sur L1 à L3 : juin 2023 (LECES)



Autosurveillance Mâchefers :

- Tous les lots ont été valorisables
- Quantité de mâchefers par tonne d'OM stable (248,5 kg/Ti)

Autosurveillance REFION :

- Tous les lots ont été traités sur le site de SITA Bellegarde
- Quantité produite de REFION par tonne d'OM stable (29,75 kg/Ti)

SURVEILLANCE DES RETOMBÉES ATMOSPHÉRIQUES

- 1^{ère} campagne réalisée au printemps 2023
- 2^{ème} campagne réalisée en hiver 2023

- Aucun dépassement des valeurs de référence sauf poussières sur point 3
- les concentrations moyennes en métaux faisant l'objet de valeurs limites ou de valeurs cibles ne sont dépassées pour aucun point
- les teneurs en PCDD/F relevées sur l'ensemble des points sont faibles, dans la gamme des concentrations de type bruit de fond urbain et industriel ou environnement impacté par des activités anthropiques
 - IDEM 2022 et 2021





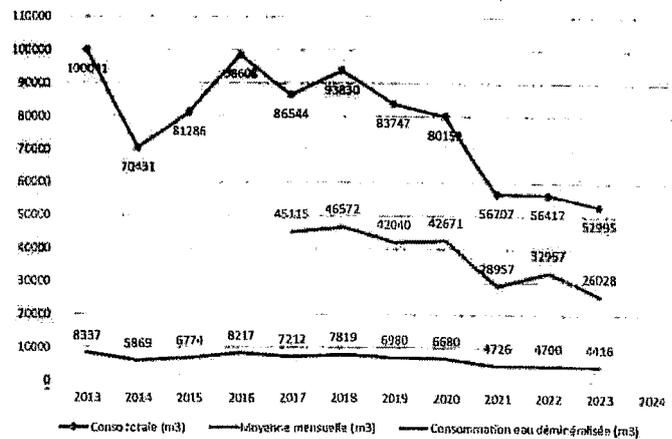
PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE 2023



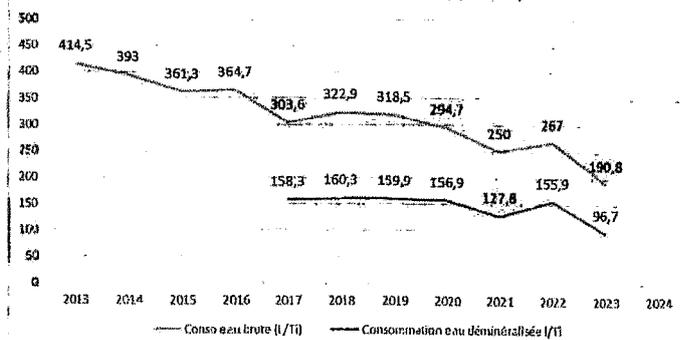
SOBRIETE HYDRIQUE

- Nouvel Arrêté du 30/06/23 relatif aux mesures de restriction, en période de sécheresse, portant sur le prélèvement et la consommation d'eau des ICPE
- Inspection DREAL du 13/02/24
 - pas d'écart relevé
 - incitation à la rédaction d'un PSH
- Efforts continus de réduction de la consommation d'eau depuis 2013

CONSOMMATION ANNUELLE EAU (M3)



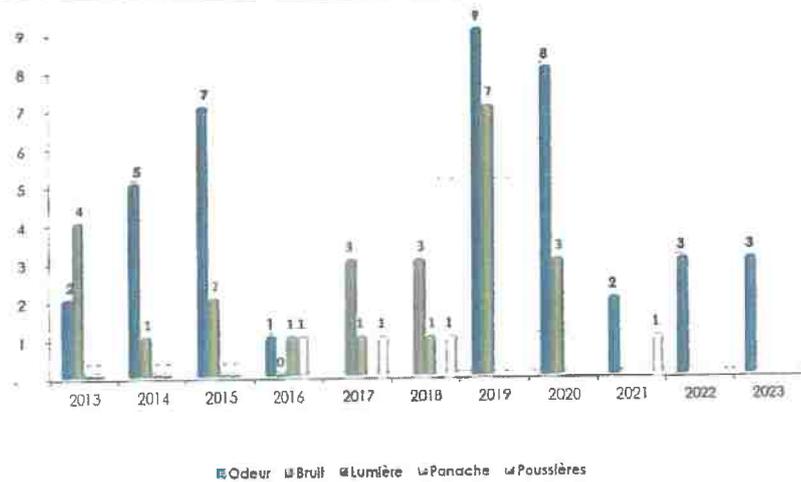
PERFORMANCE CONSO TOTALE (L/TI OM)





BILAN DES PLAINTES REÇUES EN 2023

zéphire		ENREGISTREMENT des PLAINTES ou des DEMANDES du PUBLIC								
FN n°	Nom	Adresse	Téléphone	Date	Heure	Motif de la plainte	Rappel OM	Plan d'Actions	EFFICACITE	Cloturée
19	Mme VINCENT	133 Chemin Arthur - 83 200 TOULON	06 63 90 37 17	28/05/2023	15h10	Odeurs	N	Les rideaux étaient fermés sur la hall cependant la machine WESPAND n'était plus à niveau quant à son produit inhibiteur, remise à niveau effectuée	0	0
20	Mme CAROSSE	19 Rue Alexandrie	06 03 22 23 17	28/05/2023	15h10	Odeurs	N	Les rideaux étaient fermés sur la hall cependant la machine WESPAND n'était plus à niveau quant à son produit inhibiteur, remise à niveau effectuée	0	0
21	Mme LEMERCIER	127 Chemin de la Commanderie - 83200 Toulon	06 63 04 95 77	01/10/2023	17h00	Odeurs	N	Contrôle des rideaux des accès qui OM et de leurs automatisme de fermeture	0	0





ENGAGEMENTS SOCIÉTAUX



Effectif 46 salariés

- 1186,5 heures de formation en 2019
- 721,5 heures de formation en 2020
- 1456,50 heures pour 2021
- 1492,50 heures pour 2022
- **1191 h heures pour 2023**

AR Prefecture

083-258300953-20240710-1882-DE
Reçu le 10/07/2024



MERCI DE VOTRE ATTENTION