

Centre de Valorisation Energétique d'Argenteuil

Dossier d'Information du Public

Année 2024

Présenté lors de la CSS du 27 novembre 2025

SUEZ RV Energie

2 rue du chemin vert

95100 ARGENTEUIL



Version du 12/11/2025

prêts pour la révolution de la ressource



I. Présentation

II. Bilan d'activité

- 01 Chiffres clés de l'année
- 02 Provenance des déchets
- 03 Variations mensuelles des apports et évacuations
- 04 Valorisation énergétique
- 05 Valorisation matière
- 06 Incidents
- 07 Remontées riverains

III. Performances environnementales

- 01 Emissions atmosphériques
 - 01.1 Analyses semestrielles réglementaires
 - 01.2 Contrôle continu et semi-continu ligne 3 et ligne 4
 - 01.3 Temps de fonctionnement en OTNOC 2024
 - 01.4 Contrôle continu et semi-continu ligne 3 et ligne 4 NOC
 - 01.5 Bilan des flux moyens journaliers
 - 01.6 Comptage et répartition des dépassements
 - 01.7 Disponibilité des mesures
- 02 Rejets aqueux du CVE
- 03 Rejets solides

IV. Impact environnemental

- 01 Surveillance des retombées atmosphériques : Principe
- 02 Surveillance des retombées atmosphériques dioxines / furanes
- 03 Piézomètres – surveillance des nappes phréatiques

V. Conclusion

VI. Projets

I. Présentation

I. Présentation

Historique

- 1975** – Mise en service de l'usine d'incinération **AZUR** (Four1 & Four2 : 7,5 t/h chacun – 90 000 t/an)
- 1985** – Mise en service du réseau de chaleur urbain d'Argenteuil
- 1991** – Travaux d'envergure – capacité 110 000 t/an (F1 & F2)
- 1997** – Construction plateforme de traitement des mâchefers
- 1998** – Mise en service Four 3, TF3, GTA1, TE - capacité 173 000 t/an
- 2004** – Démarrage travaux de mise aux normes (Construction Four4 de 16 t/h + Traitement des Fumées + GTA)
- 2006** – Mise en service Four 4, TF4, GTA2 - capacité 173 000 t/an
- 2007** – Retrait Fours 1 & 2
- 2015** – Obtention AP à 196.000 tonnes/an de déchets traités
- 2015** – Prolongation de la DSP jusqu'en juin 2025
- 2015-2017** – Travaux de fiabilisation des installations
- 2018** – Travaux d'augmentation de la puissance vers le Réseau de Chauffage Urbain (passage de 13MW à 22MW). Nouvelle convention de fourniture de chaleur (2018-2041)
- 2019** – Obtention AP à 206.000 tonnes/an de déchets traités
- 2020** – Mise en service nouvelle boucle d'eau chaude vers le RCU
- 2020** – Obtention AP à 57.000 tonnes/an pour l'IME
- 2022** – AP complémentaire sécheresse CVE (réduction des consommations et rejets d'eau)
- 2025** – 30 juin 2025, fin de la DSP

Délégation de service public du 01 juillet 2025 au 30/06/2049 pour le compte du maître d'ouvrage délégant : le Syndicat AZUR

I. Présentation

Equipe et installation

L'équipe de SUEZ RV Energie¹ à Argenteuil

- 43 salariés sur site (+1 contrat de qualification)

L'installation d'incinération et de réception

- Ligne 3 : four 9 t/h à PCI 2000 kcal/kg - chaudière : 25 t/h vapeur 360°C/36bar
- Ligne 4 : four 16 t/h à PCI 2533 kcal/kg - chaudière 55 t/h vapeur 380°C/46bar
- Fosse réception OM de 9315 m3 autorisés (depuis le 24/12/2019) :
 - 2 postes de conduite et 2 grappins de 4 tonnes
 - Système de caméras thermiques
 - 2 canons incendie à eau/mousse

Installations de traitement

- 2 unités de traitement des fumées (1 par ligne) avec analyses en continu
- 1 station de traitement des effluents issus du process
- 1 installation de maturation et d'élaboration des mâchefers (IME)²

La valorisation Energétique

- Production d'électricité par 2 Groupes Turbo-Alternateurs de 5 MW et 10 MW
- Production de chaleur à raison de 22MW³ pour le réseau de chaleur urbain
- Production de vapeur d'eau de 3t/h alimentant la société Placo Plâtre à Corneilles en Parisis



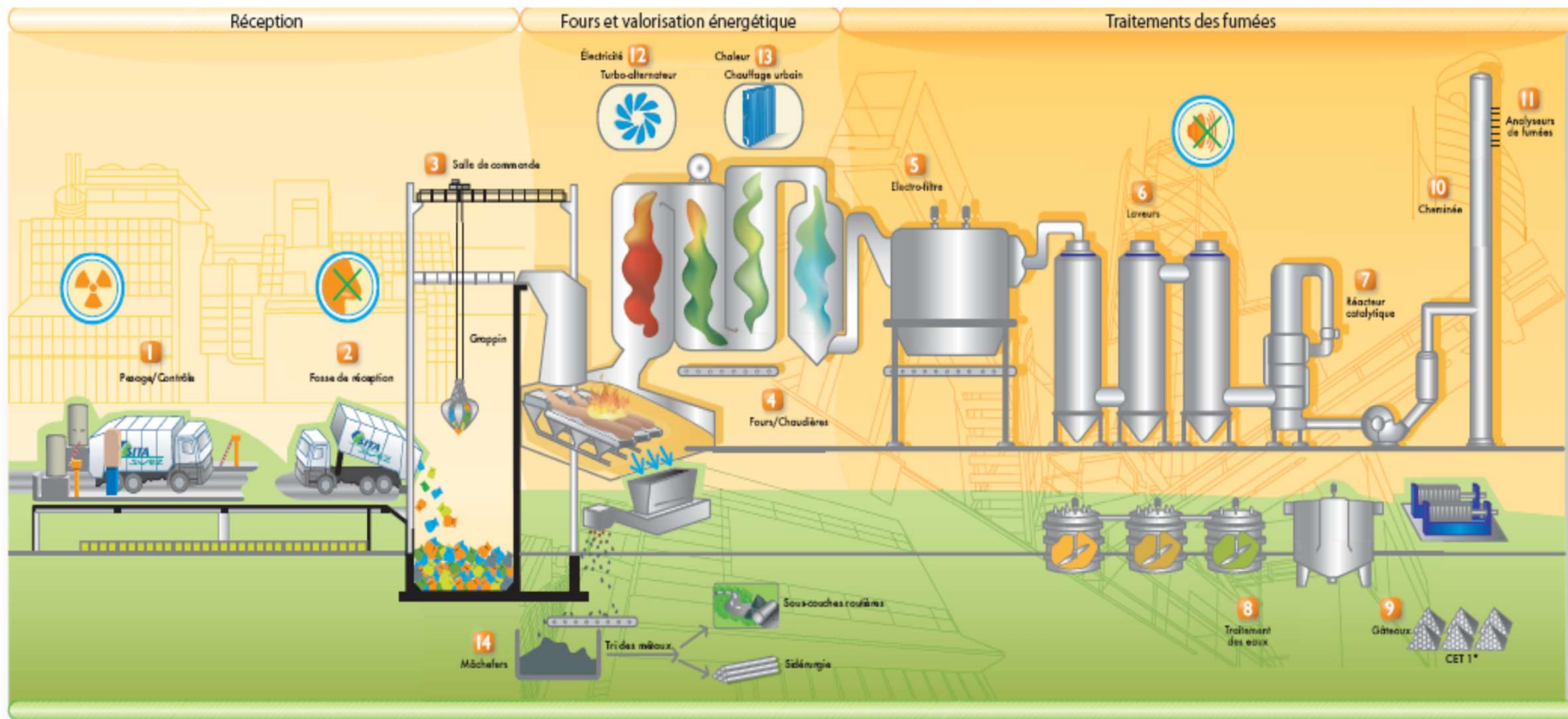
(1) SUEZ exploite ~30 CVE en France et ~15 CVE à l'international. Des experts groupe peuvent être mobilisés à la demande.

(2) Internalisation de l'exploitation depuis le 1^{er} juillet 2018

(3) Depuis le 1^{er} octobre 2018

I. Présentation

Schéma des lignes de traitement



2 lignes d'incinération, de traitement des fumées et de production énergétique indépendantes.
Fosse et traitement des effluents communs aux 2 lignes.

II. Bilan d'activité

- 01 Chiffres clés de l'année**
- 02 Provenance des déchets**
- 03 Variations mensuelles des apports et évacuations**
- 04 Valorisation énergétique**
- 05 Valorisation matière**
- 06 Incidents**
- 07 Remontées riverains**

II. Bilan d'activité

01 Chiffres clés de l'année (données arrondies)

	2023	2024
Déchets réceptionnés	211 342 tonnes	212 116 tonnes
Déchets incinérés	209 467 tonnes*	206 911 tonnes

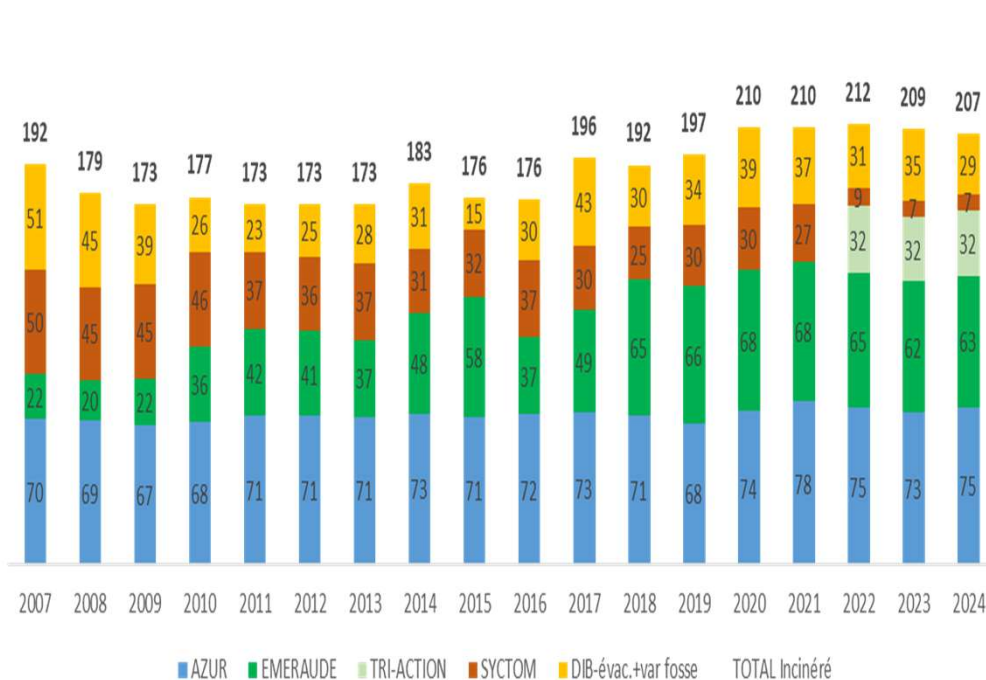


Valorisation Électrique	55 GWh	50 GWh
Valorisation Thermique (chaleur)	95 GWh	99 GWh
Valorisation en vapeur industrielle	8 GWh	7 GWh
Graves valorisées en techniques routières	37 463 tonnes	36 638 tonnes
Métaux Ferreux recyclés	2 674 tonnes	2 474 tonnes
Métaux non-ferreux recyclés	1 338 tonnes	1 296 tonnes
Cendres issues du traitement des fumées	3 795 tonnes	4 143 tonnes
Gâteaux de filtration issus du traitement des effluents	794 tonnes	780 tonnes

- Des tonnages incinérés en augmentation grâce à une bonne disponibilité des installations. (Dérogation DRIAT*)
Incinéré = réceptionné – évacué et +/- variation de fosse
- Un niveau de valorisation énergétique élevé (l'usine produit beaucoup plus d'énergie qu'elle n'en consomme), avec une augmentation de la chaleur fournie au Réseau de Chauffage Urbain d'Argenteuil suite aux travaux d'augmentation de puissance fournie et de fiabilisation de la boucle primaire réalisés sur l'usine.

II. Bilan d'activité

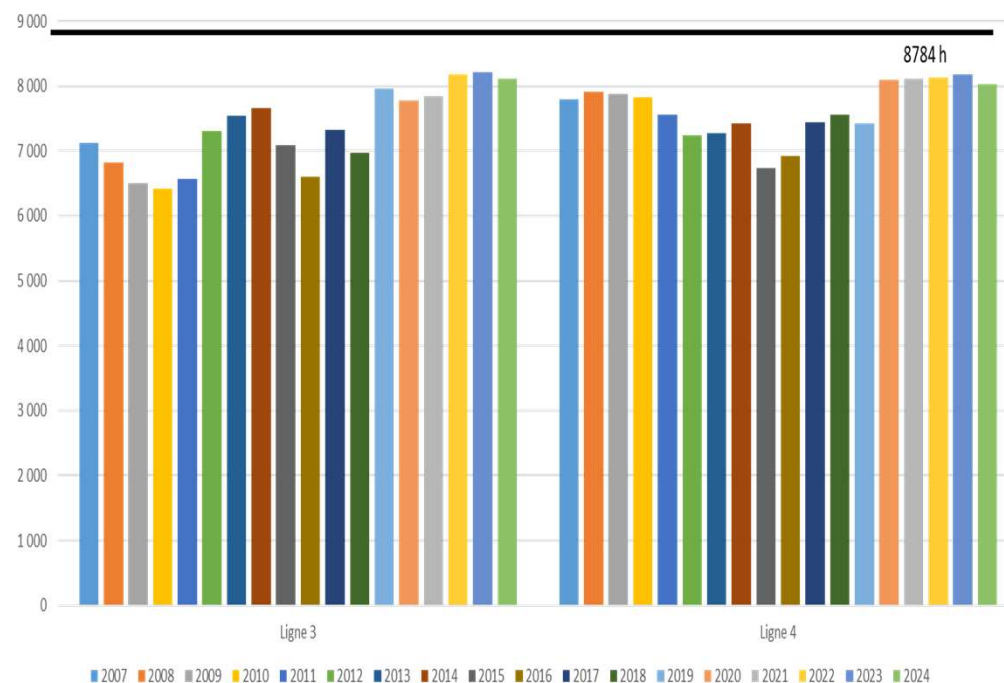
Déchets incinérés¹ (en kt)



Evolution pluriannuelle des tonnages incinérés par client
(en milliers de tonnes)

(1) Déchets incinérés = déchets réceptionnés – déchets évacués + variation de fosse

Disponibilité des lignes (en heures)



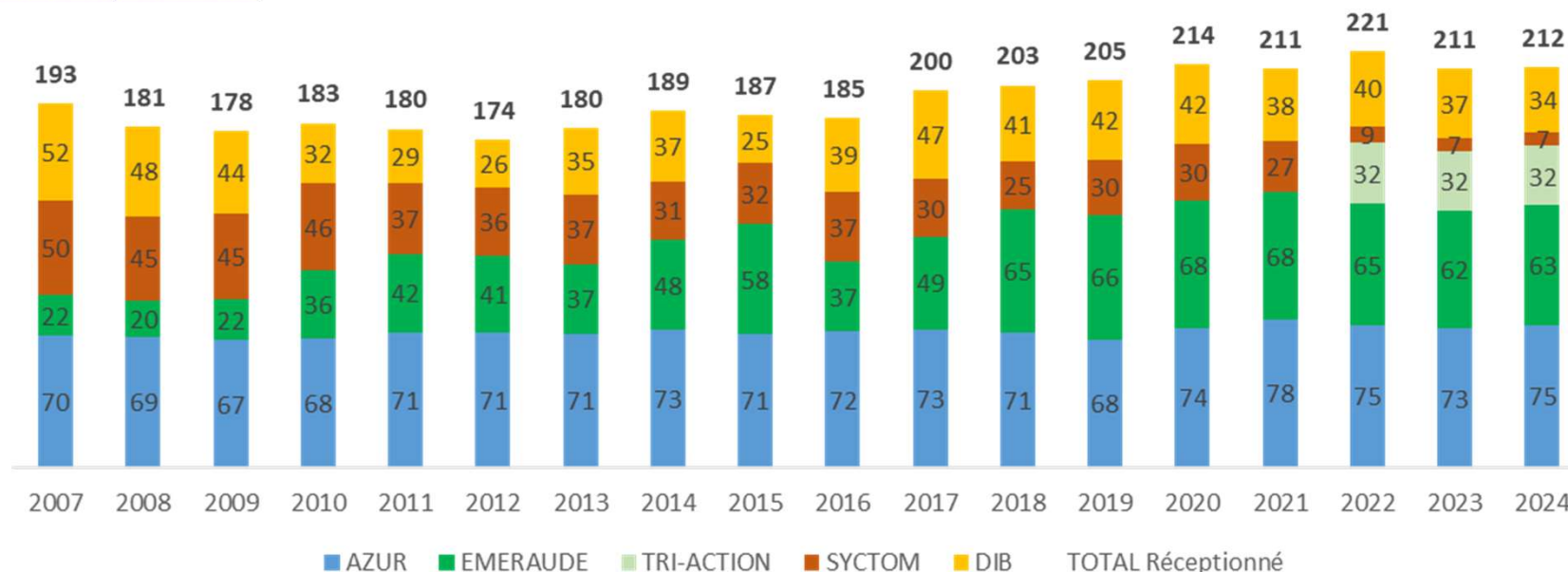
La disponibilité des installations dépend des arrêts
planifiés et des arrêts fortuits

- L'année 2024 est une année performante avec 206,9kt de déchets traités. Cela a été rendu possible grâce à une bonne disponibilité des équipements et à des apports complémentaires liés aux arrêts techniques d'autres CVE en IDF.

II. Bilan d'activité

02 Provenance des déchets – Evolution pluriannuelle [en kt]

Déchets réceptionnés :



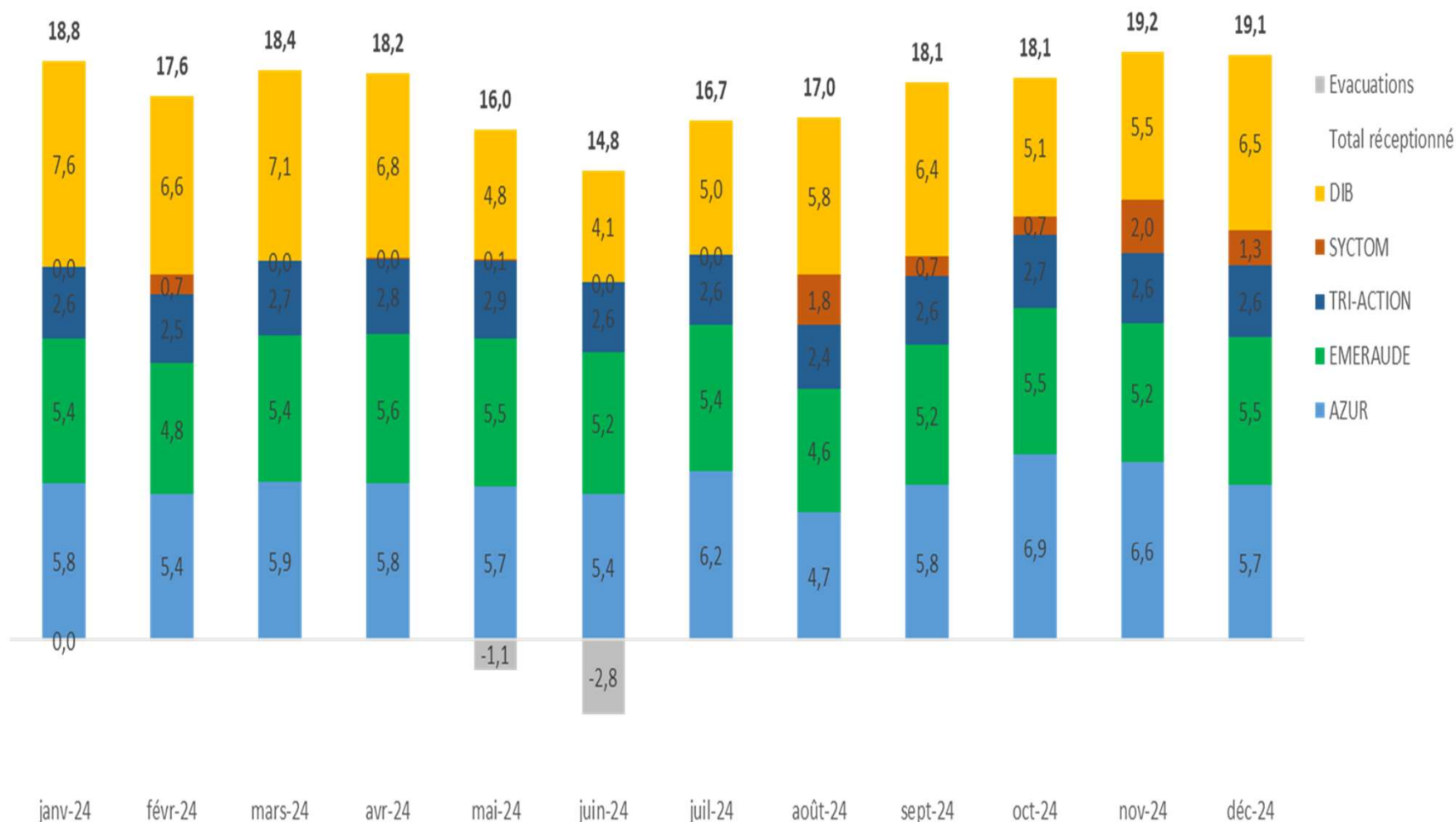
Les déchets réceptionnés sont :

- Les ordures ménagères des communes du Syndicat AZUR
- Les ordures ménagères des communes du Syndicat EMERAUDE
- Les ordures ménagères des communes du Syndicat TRI-ACTION
- Les ordures ménagères du SYCTOM
- Les Déchets Industriels Banals (D.I.B) provenant de clients industriels et les ordures ménagères issues des délestages d'autres usines (lors de leurs arrêts techniques)

- Augmentation des tonnages AZUR.
- Augmentation des tonnages EMERAUDE.
- Tonnages du Syndicat TRI-ACTION stables

II. Bilan d'activité

03 Variations mensuelles des apports et évacuations [en kt]

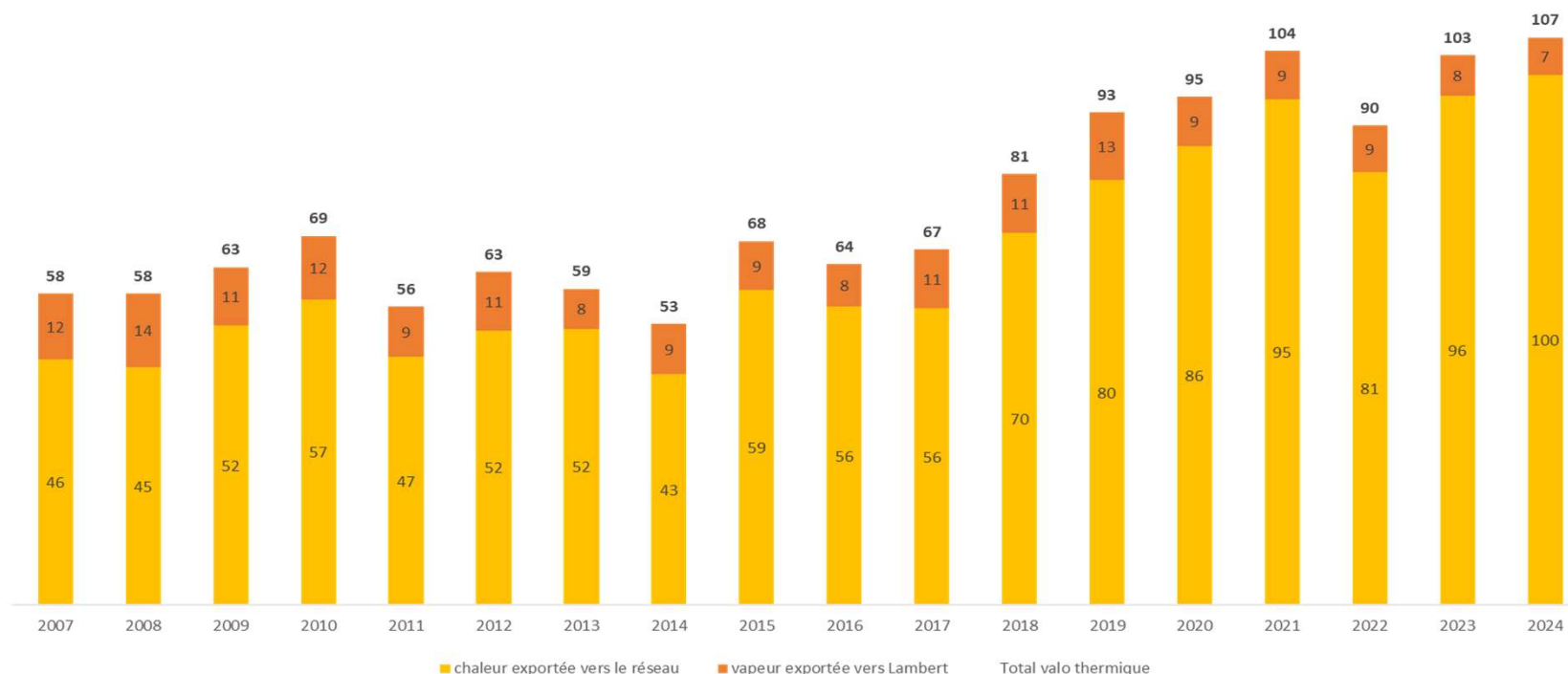


- La saisonnalité des apports est classique : pics d'activité en janvier, mars, novembre et décembre, et creux en juin.
- Des évacuations ont lieu pendant les périodes d'arrêt technique (fin mai / début juin) afin de limiter la quantité de déchets en fosse et de respecter l'arrêté préfectoral.

II. Bilan d'activité

04 Valorisation énergétique / thermie – Evolution pluriannuelle (en GWh)

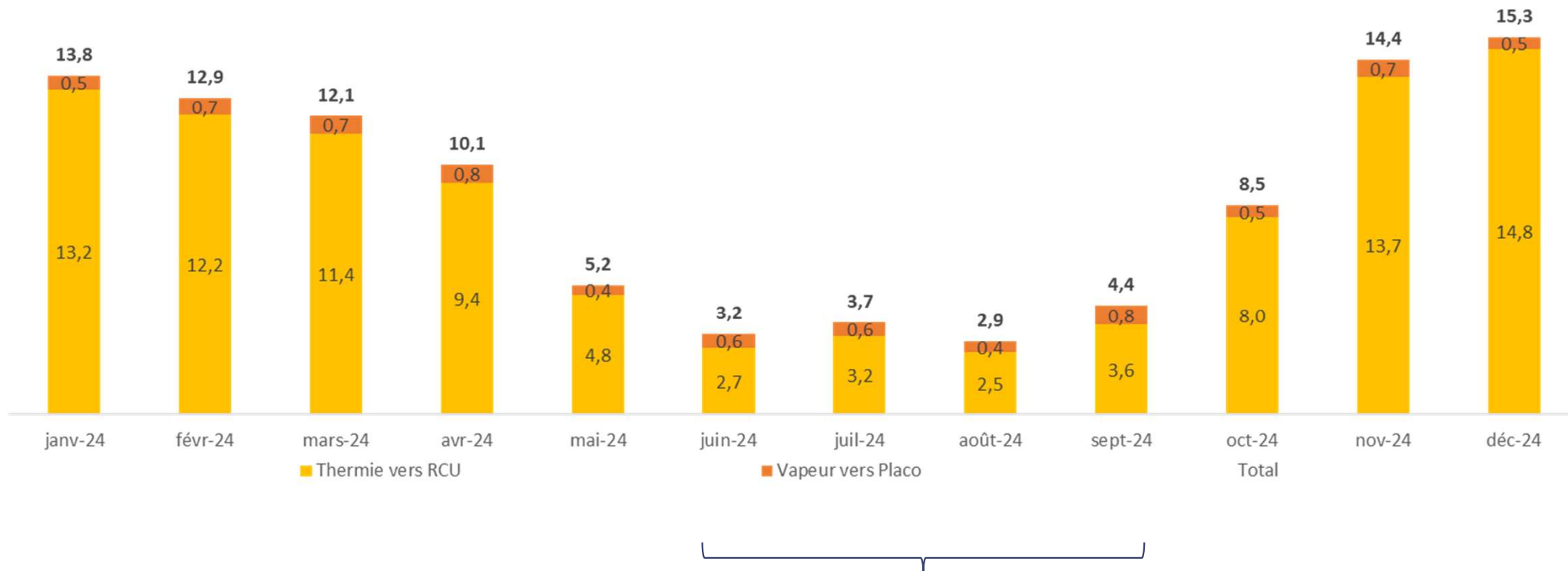
	2023	2024	Var. 2023/2024
Valorisation Thermique (chaleur)	95 673 MWh	99 543 MWh	+ 4 %
Valorisation en vapeur industrielle	7 650 MWh	7 106 MWh	- 7 %



- Depuis 2018, la fourniture d'énergie thermique au Réseau de Chauffage Urbain (RCU) de la ville d'Argenteuil augmente. L'augmentation de puissance (passage de 13 à 22MW) a été rendue possible grâce aux investissements réalisés sur l'usine. Cela a permis d'alimenter le réseau de chaleur de la ville de Bezons dès 2021 (+4000 logements prévus à terme).
- En 2024 on constate l'augmentation de la demande en lien avec la connexion de nouveaux bâtiments sur les réseaux d'Argenteuil et Bezons.

II. Bilan d'activité

04 Valorisation énergétique / thermie – Evolution mensuelle 2024 (en GWh)

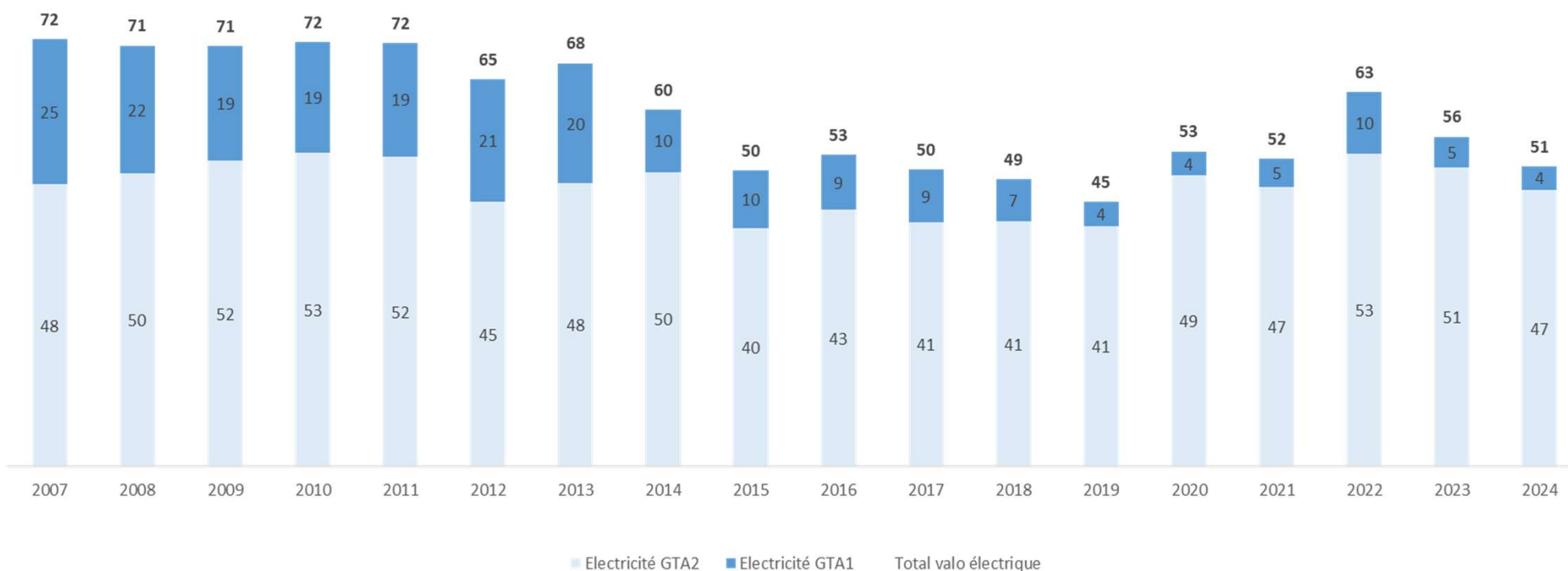


Baisse classique des besoins du RCU en période estivale (eau chaude sanitaire uniquement).
Arrêt technique annuel Argeval au mois d'août.

II. Bilan d'activité

04 Valorisation énergétique / électricité – Evolution pluriannuelle (en GWh)

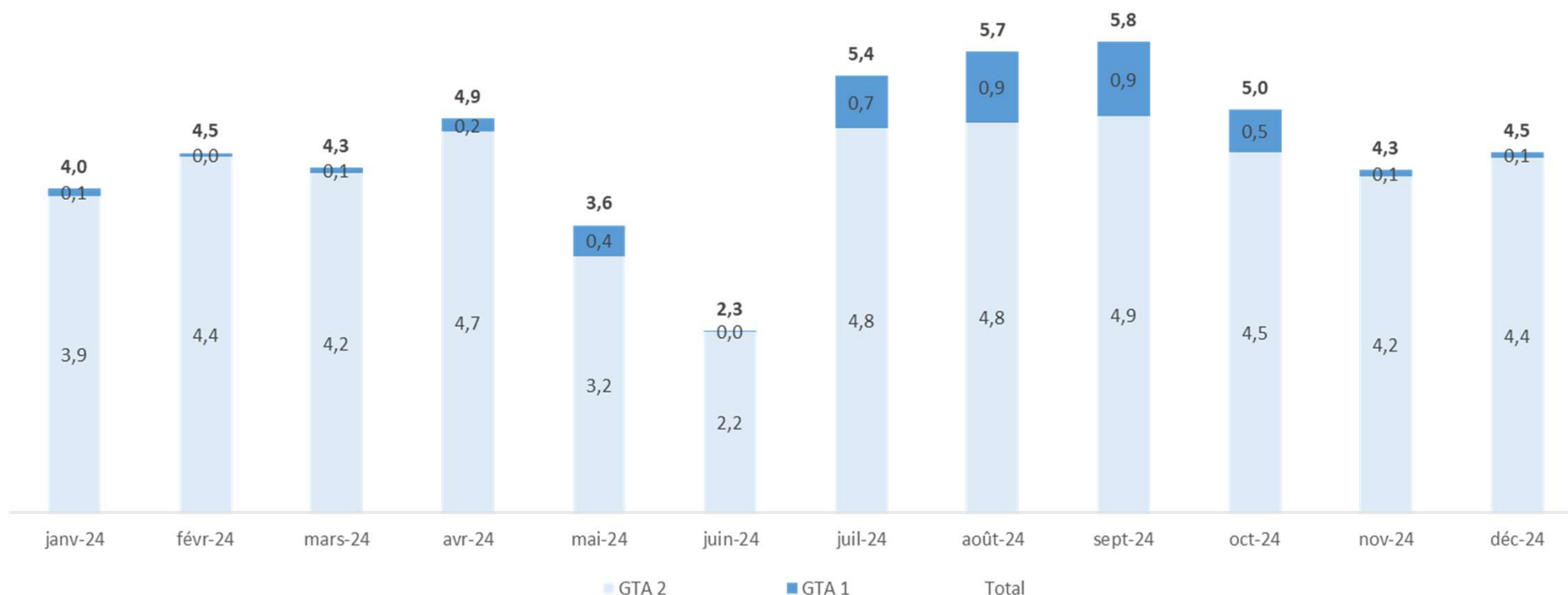
	2023	2024	Var. 2023/2024
Valorisation Électrique	55 787 MWh	50 716 MWh	- 9 %



- La production et de la vente d'électricité ont baissé de 9 % en 2024 par rapport à l'année précédente en raison de l'augmentation de la demande du RCU et de l'indisponibilité du GTA1 (15 jours).

II. Bilan d'activité

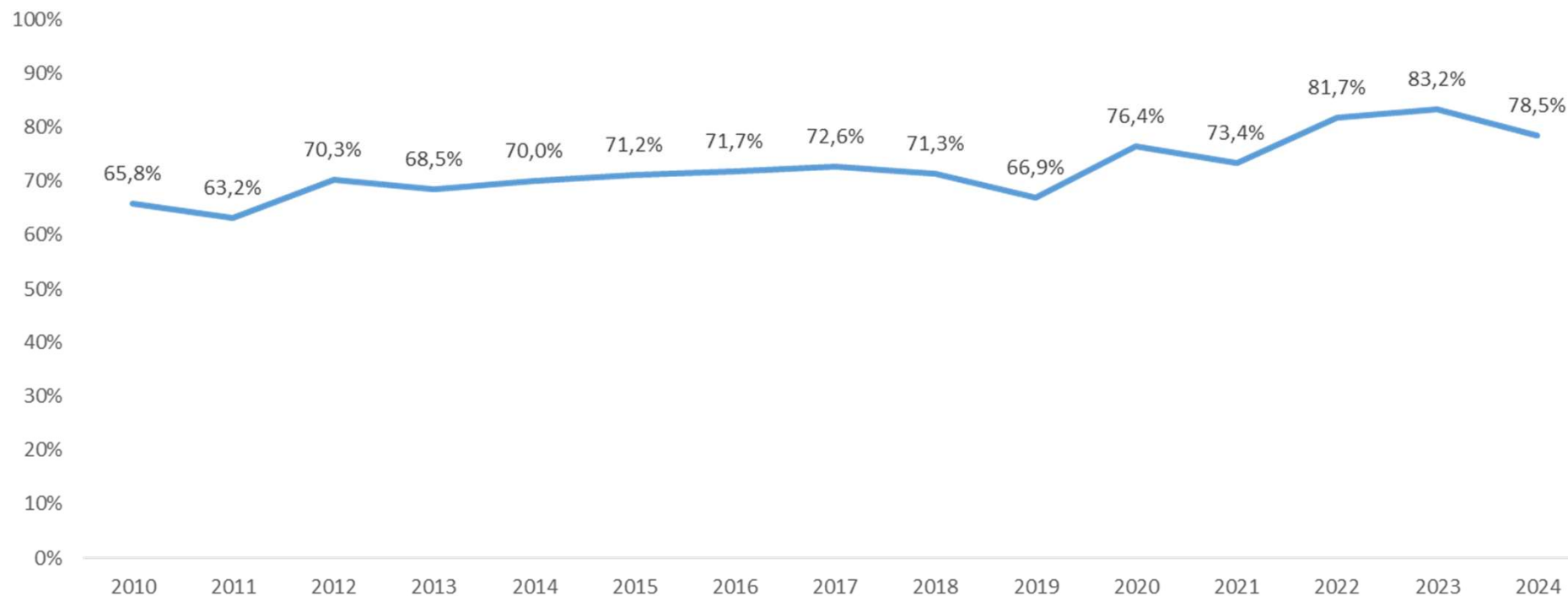
04 Valorisation énergétique / électricité – Evolution mensuelle 2024 (en GWh)



- Production et vente d'électricité en baisse en 2024. (augmentation demande RCU et indisponibilité GTA1 en juin)

II. Bilan d'activité

04 Valorisation énergétique – Performance énergétique



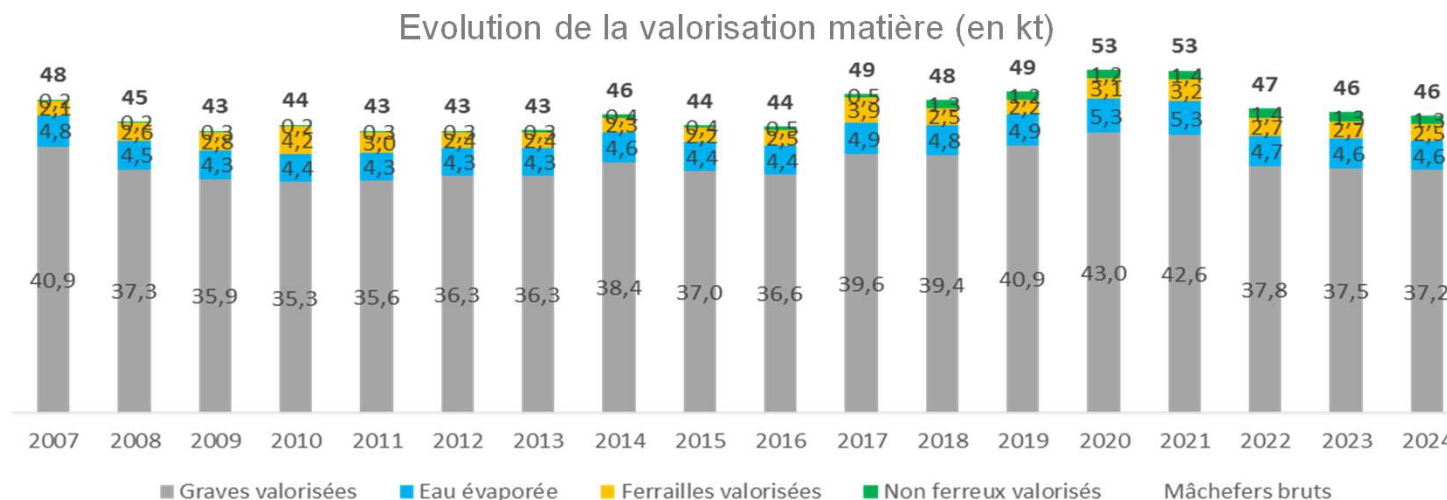
- Avec une performance énergétique durablement supérieure à 65%, le CVE d'Argenteuil répond au critère dit « R1 » qui la place au rang d'usine de valorisation (méthode de calcul de la performance validée par le ministère).
- Augmentation de la PE en 2022 en raison d'une bonne disponibilité des installations, des GTA et également de la sortie d'obligation d'achat du GTA2 entraînant une meilleure autoconsommation.
- En 2024 légère baisse de la performance énergétique due aux travaux de régulation de combustion des lignes 3&4 et de l'indisponibilité du GTA1.

(*) changement de la méthode de calcul imposée par les douanes à partir de 2018

II. Bilan d'activité

05 Valorisation matière

	2023	2024
Mâchefers produits CVE Argenteuil	41 177 tonnes	38 152 tonnes
Valorisation des graves en matériaux pour travaux routiers	37 463 tonnes	36 638 tonnes
Métaux ferreux recyclés	2 674 tonnes	2 474 tonnes
<i>% par rapport au tonnage incinéré</i>	1,3 %	1,2 %
Métaux non-ferreux recyclés	1 338 tonnes	1 296 tonnes
<i>% par rapport au tonnage incinéré</i>	0,64 %	0,63 %



- Mi-2021, la mise en place d'une pesée dynamique sur le tapis d'apport de l'usine a permis de mesurer les apports vers l'unité de valorisation des mâchefers.
- Le mâchefer produit contient l'humidité que l'on ne retrouve pas dans les graves.

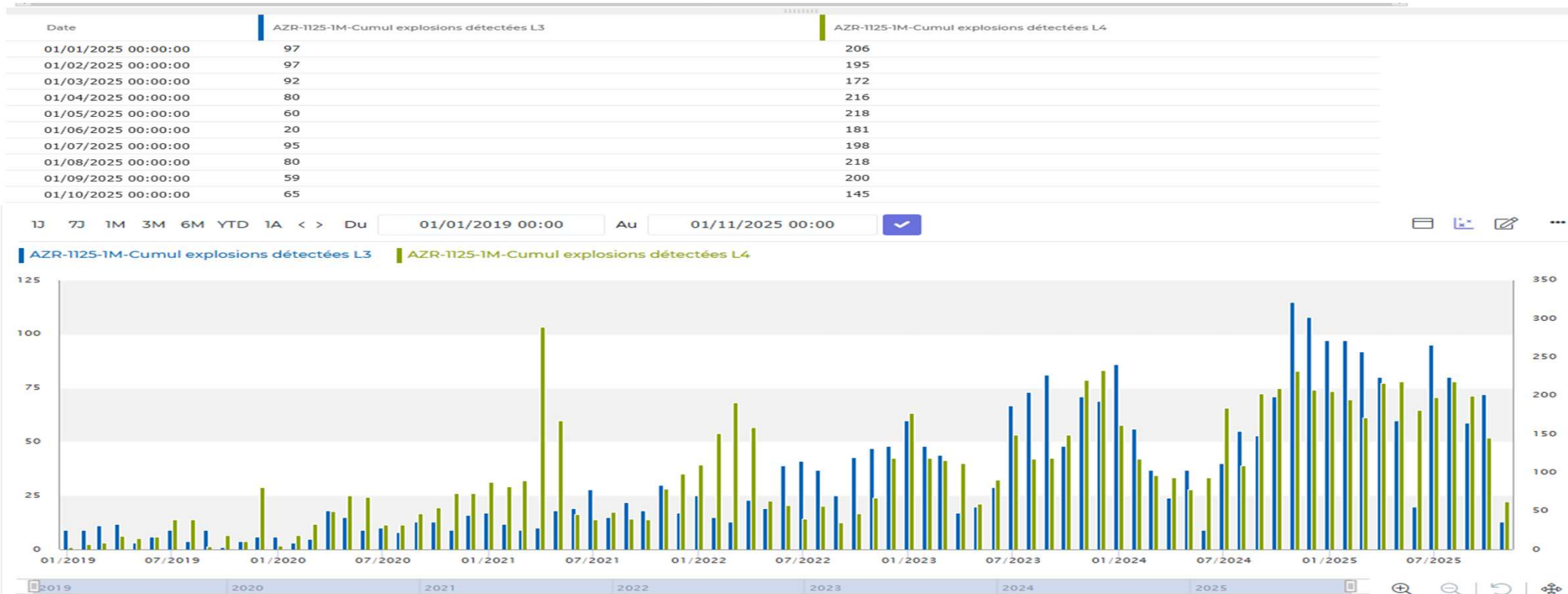
II. Bilan d'activité

06 Incidents – CR d'incident transmis à la DRIEE

Accident pouvant porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article 511-1 du code de l'environnement :*
2024 :

- 19 Dépassement de VLE jour sur les deux lignes :
 - 5 jours pour la ligne 3 : 1 j pour le paramètre Hg, 3 j pour le paramètre CO et 1 j pour le paramètre SO2.
 - 14 jours pour la ligne 4 : 12 jours pour le Hg, 1 j pour le paramètre CO et 1 jour pour le paramètre SO2.
- 23 Dépassement de VLE jour NOC sur les deux lignes :
 - 8 jours pour la ligne 3 : 4 j pour le paramètre CO , 3 j pour le paramètre SO2 et 1 j pour le paramètre poussières.
 - 15 jours pour la ligne 3 : 6 j pour le paramètre poussières, 3 j pour le paramètre CO et 6 j pour le paramètre SO2.

En 2025, augmentation de la présence de bouteilles de protoxydes d'azotes entrainant des problèmes de combustion, des pics CO et également des dégâts au niveau des fours chaudières. (nombres d'explosion annuels équivalent à 2024 déjà atteint à fin septembre 2025)



*Accident pouvant porter atteinte ou être à l'origine d'inconvénients soit pour la commodité du voisinage, soit pour la santé, la sécurité, la salubrité publiques, soit pour l'agriculture, soit pour la protection de la nature, de l'environnement et des paysages, soit pour l'utilisation rationnelle de l'énergie, soit pour la conservation des sites et des monuments ainsi que des éléments du patrimoine archéologique

II. Bilan d'activité

06 Incidents – Incidents autres

Incidents techniques :



- Ligne 3 (4,5 jours)
 - Janvier, 1 jours : Blocage grilles
 - Février, 6 heures : Voute extracteur mâchefers
 - Mai, 6 heures : Blocage poussoirs OM
 - Septembre, 22 heures : Travaux ventilateur de tirage
 - Novembre, 6 heures : Problème brûleurs SCR; 3 heures : Bouchage trémie de chargement; 4 heures : Fuite vapeur réchauffeur d'air; 4 heures : Explosion et casse compensateurs;
 - Décembre, 22 heures : Remise en état compensateurs et câbles; 5 heures : Problèmes pont roulants OM
- Ligne 4 (9 jours)
 - Janvier, 15 heures : Problème sur ligne téléphonique TGS; 60 heures : Manque de déchets
 - Février, 8 heures : Remplacement compensateur air primaire
 - Mars, 45 heures : Fuite vapeur deuxième parcours
 - Avril, 11 heures : Reprise casing entrée SCR
 - Mai, 3 heures : Voute extracteur mâchefers
 - Juin, 5 heures : blocage poussoirs OM; 4 heures : Vibration ventilateur de tirage
 - Juillet, 8 heures : Blocage poussoirs OM; 25 heures : Fuite purge HP chaudière
 - Aout, 10 heures : Blocage poussoirs OM
 - Octobre 14 heures : Blocage poussoirs OM
 - Décembre 14 heures : Reprise casing sortie SCR

Légère diminution de la disponibilité des lignes vs les années précédentes.

Certains des blocages poussoirs sont dû aux détériorations à l'entrée du four liées aux explosions (partie traitée durant l'arrêt technique)

II. Bilan d'activité

07 Remontées des riverains

Poussières liées à l'activité du CTVM:

Remarques ponctuelles des voisins immédiats liées à des incidents d'exploitation (défaut d'humidification des mâchefers avant chargement dans la centrale). Des améliorations ont été apportées avec la mise en place en mai 2019 de 2 canons brumisateurs sur les hangars et d'une rampe d'arrosage sur la centrale. Des travaux (bardage) ont été réalisés en juin 2020 pour fermer le site coté AZUR / ACMS.

En complément, en janvier et mars 2021, des bâches étanches thermoformées ont été installées sur le crible primaire et le crible secondaire et sont remplacées si nécessaire.

En 2022 un nouveau canon brumisateur mobile a été mis en place et utilisé en complément sur le site.

En 2023, plainte société NEOM. (nouvelle société arrivée en mai 2022)

Arrêt de l'activité de traitement des mâchefers d'Argenteuil en mi 2025. Ils sont traités depuis sur l'installation de Capoulade dans le 77.

Nuisances sonores

Pas de plainte en 2024

Lorsqu'elles surviennent, les plaintes des riverains sont prises en compte par l'exploitant; des réponses leurs sont apportées et des actions concrètes et efficaces sont menées.

III. Performances environnementales

01 Emissions atmosphériques

01.1 Analyses semestrielles réglementaires

01.2 Contrôle continu et semi-continu ligne 3 et ligne 4

01.3 Temps de fonctionnement en OTNOC 2024

01.4 Contrôle continu et semi-continu ligne 3 et ligne 4 NOC

01.5 Bilan des flux moyens journaliers

01.6 Comptage et répartition des dépassements

01.7 Disponibilité des mesures

02 Rejets aqueux du CVE

03 Rejets solides

III. Performances environnementales

01 Emissions atmosphériques

Les rejets gazeux font l'objet d'analyse en continu ou semi continu et de contrôles réglementaires par des laboratoires extérieurs agréés tous les 6 mois ; les contrôles sont en général mandatés par l'exploitant, mais la DRIEAT peut ordonner un contrôle inopiné.

Paramètre	Sigle	Type de mesures	Valeurs à respecter
Monoxyde de carbone	CO	Analyseur en continu + contrôle semestriel	Valeur Limite Journalière, Valeur Limite 30 minutes Flux journalier, Flux horaire • A partir de décembre 2023 s'ajoute au contrôle : Valeur en moyenne sur 10 minutes pour le CO et Valeur limite journalière NOC
Carbone organique total	COT		
Dioxyde de soufre	SO2		
Poussières	Poussières		
Acide chlorhydrique	HCl		
Acide fluorhydrique	HF		
Ammoniaque	NH3		
Dioxines et furanes	PCDD/PCDF	Préleveur semi-continu + contrôle semestriel	Valeur Limite Journalière, Flux journalier, Flux horaire
Oxydes d'azote	Nox	Analyse semestrielle	
Mercure	Hg	Analyse en continu et semestrielle	
Cadmium et titane	Cd + Ti	Analyse semestrielle	
Métaux	Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	Analyse semestrielle	

La réglementation impose :

- un maximum de 60 h de dépassement sur les rejets gazeux tous paramètres confondus,
- un maximum de 60 h d'indisponibilité des mesures de tout appareil de mesure en continu sur les rejets gazeux confondus.
- Un maximum de 250h cumulé de temps de fonctionnement OTNOC par an et par ligne d'incinération

III. Performances environnementales

01 Emissions atmosphériques

01.1 Analyses semestrielles réglementaires – Moyenne sur 3x30 min ou 3x60 min

Laboratoire KALI'AIR		Ligne 3				Ligne 4				Arrêté préfectoral VLE jour/ VLE 30 min	Réal 2024 vs seuil
Paramètre	Unité	1 Sem 2023	2 Sem 2023	1 Sem 2024	2 Sem 2024	1 Sem 2023	2 Sem 2023	1 Sem 2024	2 Sem 2024		
CO Monoxyde de carbone	mg/Nm3	30	9,2	2,7	34	50,5	16,8	26	2,3	100	3-43 x inférieur
COT carbone organique total	mg/Nm3	0,89	3,2	0,94	3,3	2,4	2	1,3	0	20	30-0 x inférieur
SO2 dioxyde de soufre	mg/Nm3	0,81	0,29	35,7	59,3	2,8	0,64	21,8	9,5	200	2-21 x inférieur
Poussières	mg/Nm3	2,2	9,4	5,6	2,8	2,6	7,3	2,8	6,9	30	14-11 x inférieur
HCl acide chlorhydrique	mg/Nm3	4,1	1,2	0,86	1,3	0,43	0,64	1,6	1,9	60	53-70 x inférieur
HF acide fluorhydrique	mg/Nm3	0,02	0	0	0	0	0	0	0	4	0-0 x inférieur
NH3 ammoniac	mg/Nm3	1,05	1,3	1	1,8	1,41	1,2	2,9	1,5	20	34-20 x inférieur
Nox oxyde d'azote	mg/Nm3	56,2	49,3	67	65	71,7	82,2	58	61	200	1-3 x inférieur
Hg mercure	mg/Nm3	0,00712	0,0009	0,0089	0,000003	0,0298	0,00011	0,0037	0,000003	0,05	11236-16667 x inférieur
Cd + Tl cadmium et thallium	mg/Nm3	0,0032	0,0062	0,0027	0,009862	0,0037	0,0045	0,0019	0,01225	20	8163-10526 x inférieur
Métaux*	mg/Nm3	0,0494	0,162	0,089	0,085668	0,167	0,0831	0,0901	0,151452	300	660-3502 x inférieur
Dioxines et furannes	ng/Nm3	0,0006	0,0018	0,012	0,01	0,0039	0,002	0,0125	0,02	0,1	5000-10 x inférieur

Toutes les valeurs mesurées sont conformes à la réglementation.

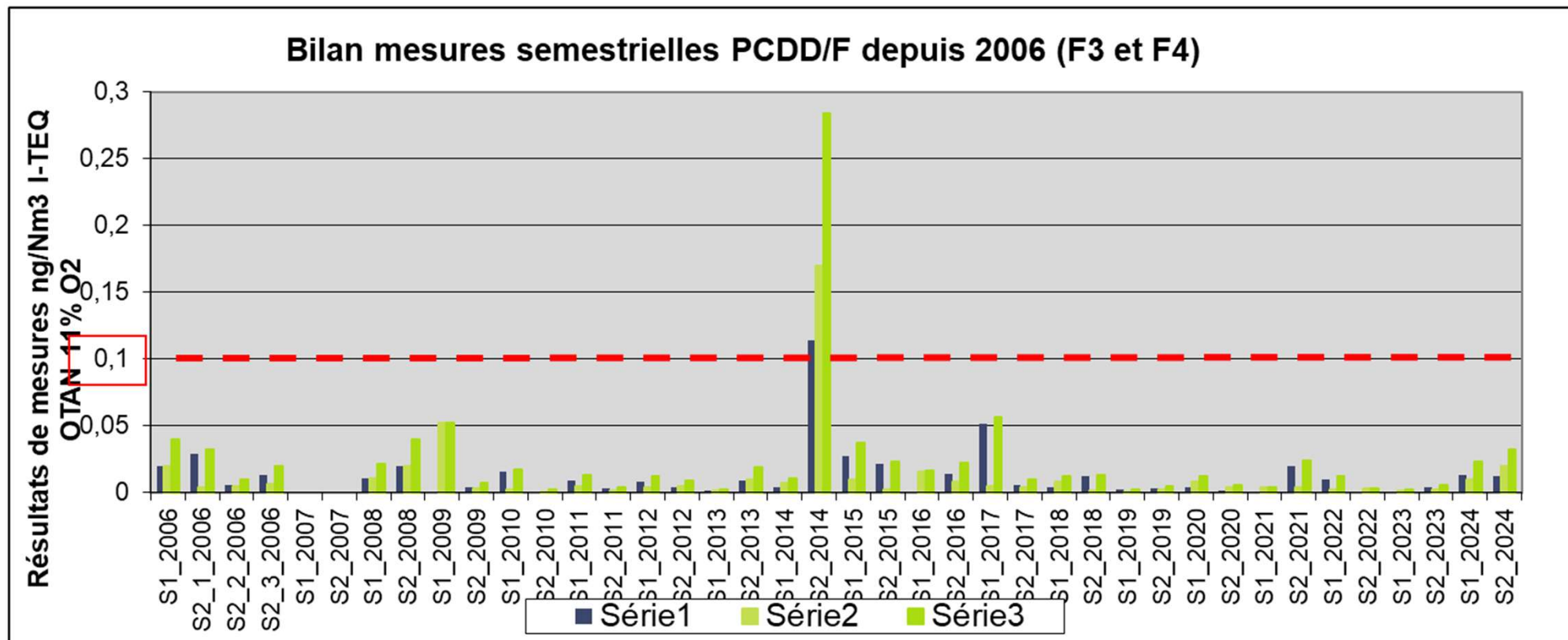
(*) : Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V

III. Performances environnementales

01 Emissions atmosphériques

01.2 Contrôle continu et semi continu lignes 3 et 4

Evolution des mesures en semi-continu des dioxines/furannes depuis 2006 – Lignes 3 et 4



Malgré les investigations menées, les causes de ce dépassement n'ont pas pu être identifiées

Sauf au 2^{ème} Semestre 2014, le niveau de concentration des dioxines / furanes a toujours été très en dessous du seuil autorisé.

III. Performances environnementales

01 Emissions atmosphériques

01.2 Contrôle continu et semi continu Ligne 3 – Moyennes mensuelles des moyennes 24h 2024

Ligne 3 Moyennes journalières	CO*10min	COT	HCL	HF	NH3	NOx	SO2	Poussières	PCDD / PCDF	T°C Foyer
VLE 24h	50*	10*	10*	1*	10*	80*	50*	10*	0,1**	>850°C
Janvier	19,17	0,55	1,46	0,08	2,52	56,10	7,31	2,21	0,023	1084,10
Février	22,56	0,58	0,69	0,12	1,77	52,47	6,37	1,51	0,015	1088,30
Mars	10,03	0,53	0,55	0,15	2,97	47,73	8,05	1,53	0,008	1106,50
Avril	7,39	0,63	0,47	0,21	1,97	52,20	9,80	2,15	0,004	1099,00
Mai	9,72	0,53	0,60	0,37	0,76	44,02	8,92	1,45	0,048	1094,30
Juin	37,16	2,21	2,03	0,42	2,82	56,41	12,86	3,50	0,015	936,50
Juillet	14,86	1,54	1,18	0,40	0,58	47,35	24,98	1,62	0,012	1043,20
Août	18,57	1,48	1,39	0,22	0,71	46,90	4,71	2,08	0,008	1083,60
Septembre	13,65	1,10	0,82	0,24	1,42	45,19	5,43	1,24	0,009	1075,60
Octobre	14,34	1,25	1,25	0,26	1,70	42,59	11,02	1,93	0,009	1067,30
Novembre	15,62	1,06	0,95	0,20	2,46	50,43	9,86	2,05	0,008	1109,00
Décembre	14,08	1,52	0,54	0,17	2,26	56,09	7,61	1,59	0,007	1121,10
Moyenne journalières	16,43	1,08	0,99	0,24	1,83	49,79	9,74	1,91	0,014	1075,71

(*) en mg/Nm³ à 11% O₂
 (**) en ng/Nm³ à 11% O₂

Les VLE 24h sont respectées et sont même très en deçà des seuils.

III. Performances environnementales

01 Emissions atmosphériques

01.2 Contrôle continu et semi continu Ligne 4 – Moyennes mensuelles des moyennes 24h 2024

Ligne 4 Moyennes journalières	CO*10min	COT	HCL	HF	NH3	NOx	SO2	Poussières	PCDD / PCDF	T°C Foyer
VLE 24h	50*	10*	10*	1*	10*	80*	50*	10*	0,1**	>850°C
Janvier	21,18	0,62	1,93	0,02	2,50	58,58	10,74	3,24	0,051	1022,30
Février	29,17	0,67	0,78	0,00	5,40	59,28	10,29	2,79	0,034	1016,90
Mars	25,83	0,84	1,21	0,01	4,08	58,61	12,22	3,15	0,022	984,30
Avril	28,81	1,29	0,75	0,00	3,56	59,27	9,77	3,27	0,029	987,30
Mai	30,01	1,08	0,73	0,00	3,78	57,89	8,65	3,23	0,023	985,90
Juin	26,17	1,56	3,09	0,01	4,91	64,78	16,67	1,77	0,042	948,60
Juillet	20,91	1,67	1,34	0,08	3,10	55,49	21,31	3,28	0,027	970,90
Août	12,51	2,17	0,97	0,26	4,22	60,51	20,62	3,41	0,034	971,10
Septembre	21,89	2,36	0,89	0,49	4,12	61,50	19,94	3,11	0,012	986,20
Octobre	22,27	2,57	0,92	0,24	4,44	61,71	23,39	2,96	0,010	963,50
Novembre	15,62	1,85	1,12	0,22	2,91	59,23	16,95	2,84	0,016	980,10
Décembre	19,90	2,20	1,10	0,45	2,32	53,72	13,68	2,28	0,018	982,00
Moyenne journalières	22,86	1,57	1,24	0,15	3,78	59,21	15,35	2,94	0,027	983,26

(*) en mg/Nm³ à 11% O₂

(**) en ng/Nm³ à 11% O₂

Les VLE 24h sont respectées et sont même très en deçà des seuils.

III. Performances environnementales

01 Emissions atmosphériques

01.3 Temps de fonctionnement en OTNOC 2024

LIGNE 3

Temps de fonctionnement L3 en OTNOC	
2024	TPS_OTNOC_L3
2024-01	14:48:30
2024-02	9:54:40
2024-03	23:27:10
2024-04	5:09:20
2024-05	6:21:20
2024-06	20:14:10
2024-07	9:55:20
2024-08	5:25:30
2024-09	5:42:00
2024-10	7:58:10
2024-11	11:29:00
2024-12	19:20:50
TOTAL	139:46:00

LIGNE4

Temps de fonctionnement L4 en OTNOC	
2024	TPS_OTNOC_L4
2024-01	23:42:50
2024-02	4:14:10
2024-03	26:14:50
2024-04	2:56:10
2024-05	3:53:00
2024-06	32:49:30
2024-07	16:51:00
2024-08	15:03:50
2024-09	6:08:30
2024-10	10:52:10
2024-11	9:52:20
2024-12	1:39:40
TOTAL	154:18:00

Respect des compteurs 250h pour les 2 lignes en 2024

III. Performances environnementales

01 Emissions atmosphériques

01.4 Contrôle continu et semi continu **Ligne 3 NOC** – Moyennes mensuelles des moyennes 24h 2024 (mode de calcul supplémentaire en place depuis décembre 2023)

<u>Ligne 3 Moyennes journalières NOC</u>	CO L3 NOC	COT L3 NOC	HCL L3 NOC	HF L3 NOC	NOx L3 NOC	SO2 L3 NOC	NH3 L3 NOC	Poussiere L3 NOC	Hg L3 NOC
VLE 24h	50	10	8	1	80	40	10	5	20
Janvier	19,06	0,55	1,43	0,08	56,16	7,32	2,53	2,20	2,07
Février	21,23	0,57	0,68	0,12	52,29	6,31	1,77	1,50	1,11
Mars	9,99	0,53	0,55	0,14	47,64	8,04	2,96	1,53	1,73
Avril	7,16	0,61	0,47	0,21	52,17	9,87	1,97	1,63	0,88
Mai	9,44	0,53	0,59	0,37	43,99	9,00	0,76	1,45	1,86
Juin	26,26	1,73	1,98	0,41	54,15	13,76	2,62	3,29	0,41
Juillet	13,80	1,54	1,18	0,40	47,37	24,96	0,58	1,61	1,45
Août	18,13	1,48	1,39	0,22	46,59	4,72	0,72	2,05	1,92
Septembre	12,90	1,08	0,82	0,24	45,09	5,43	1,42	1,22	4,32
Octobre	13,34	1,20	1,24	0,26	42,63	10,75	1,69	1,92	2,24
Novembre	13,37	1,12	1,01	0,20	50,23	10,01	2,51	1,95	1,80
Décembre	14,13	1,62	0,54	0,18	55,90	7,68	2,27	1,57	0,91
Moyenne journalières NOC	14,90	1,05	0,99	0,24	49,52	9,82	1,82	1,83	1,73

(*) en mg/Nm³ à 11% O₂
 (**) en ng/Nm³ à 11% O₂

Les VLE 24h sont respectées et sont même très en deçà des seuils.

III. Performances environnementales

01 Emissions atmosphériques

01.4 Contrôle continu et semi continu **Ligne 4 NOC** – Moyennes mensuelles des moyennes 24h 2024 (mode de calcul supplémentaire en place depuis décembre 2023)

Ligne 4 Moyennes journalières NOC	CO L4 NOC	COT L4 NOC	HCL L4 NOC	HF L4 NOC	NOx L4 NOC	SO2 L4 NOC	NH3 L4 NOC	Poussiere L4 NOC	Hg L4 NOC
VLE 24h	50	10	8	1	80	40	10	5	20
Janvier	21,41	0,62	1,80	0,02	58,35	10,54	2,53	3,26	3,90
Février	29,26	0,67	0,77	0,00	59,24	10,32	5,40	2,79	1,56
Mars	25,07	0,82	1,16	0,00	58,35	12,16	4,05	3,13	5,52
Avril	28,46	1,29	0,74	0,00	59,22	9,80	3,56	3,26	3,82
Mai	29,58	1,07	0,74	0,00	57,89	8,72	3,80	3,20	3,60
Juin	25,26	1,52	3,08	0,00	64,76	16,38	5,04	1,74	10,40
Juillet	21,45	1,68	1,32	0,08	55,59	21,38	3,10	3,29	7,19
Août	12,26	2,16	0,96	0,25	60,40	20,28	4,26	3,37	3,57
Septembre	21,41	2,35	0,89	0,49	61,40	20,08	4,14	3,10	4,72
Octobre	22,80	2,57	0,93	0,24	61,69	23,61	4,46	2,96	2,49
Novembre	24,12	1,92	1,19	0,24	59,15	17,02	2,90	2,81	1,61
Décembre	21,05	2,33	1,08	0,45	53,08	13,42	2,28	2,25	1,14
Moyenne journalières NOC	23,51	1,58	1,22	0,15	59,09	15,31	3,79	2,93	4,13

(*) en mg/Nm³ à 11% O₂
 (**) en ng/Nm³ à 11% O₂

Les VLE 24h sont respectées et sont même très en deçà des seuils.

III. Performances environnementales

01 Emissions atmosphériques



01.5 Bilan des flux moyens journaliers (flux Ligne 3 + flux Ligne 4)

LIGNES A + B Flux annuels	CO	COT	HCl	HF	NH3	NOx	SO2	Poussières	Cd + TI	Hg	Sb+As+Pb+Cr+Co+ Cu+Mn+Ni+V	PCDD/DF
VLE 24h	153 kg	30 kg	30 kg	3 kg	30 kg	245 kg	153 kg	30 kg	153 g	153 g	1530 g	0,3 mg
Seuil annuel	55,85 t	10,95 t	10,95 t	1,095 t	10,95 t	89,43 t	55,85 t	10,95 t	55,80 kg	55,80 kg	558,45 kg	109,50 mg
2023	12,00 t	0,56 t	1,40 t	0,20 t	2,12 t	72,03 t	22,15 t	2,71 t	2,52kg	5,73kg	66,51kg	1,24mg
2024	24,45 t	1,66 t	1,31 t	0,218 t	3,62 t	66,55 t	16,47 t	3,06 t	5,07 kg	2,74 kg	76,12 kg	17,95 mg
Réel 2023 vs. Seuil	5 x inférieur	20 x inférieur	8 x inférieur	6 x inférieur	5 x inférieur	1,2 x inférieur	3 x inférieur	4 x inférieur	22 x inférieur	10 x inférieur	8,4 x inférieur	89 x inférieur
Réel 2024 vs. Seuil	2 x inférieur	7 x inférieur	8 x inférieur	5 x inférieur	3 x inférieur	1,3 x inférieur	3 x inférieur	4 x inférieur	11 x inférieur	20 x inférieur	7,3 x inférieur	6 x inférieur
Mode de calcul	Calculs sur la base des mesures en continu (somme des cumuls mensuels)								Calculs sur la base des mesures semestrielles (flux horaires x heures de fonctionnement)			

Les flux des différents polluants sont tous en dessous des seuils annuels, voire très en dessous.

III. Performances environnementales

01 Emissions atmosphériques

01.6 Comptage et répartition des dépassements

Année 2023

Cumul des dépassements (en heure)		
Ligne 3	20:00:00	60h max*
Ligne 4	19:30:00	60h max*

Année 2024

Cumul des dépassements (en heure)		
Ligne 3	29:00:00	60h max*
Ligne 4	49:30:00	60h max*

Respect des compteurs 60h pour les 2 lignes en 2024

Le principal polluant qui déclenche des dépassements de valeur semi-horaires est le monoxyde de carbone (CO)

- Ces dépassements sont liés à des variations de combustion (qualité/homogénéité des déchets) et à la présence de bouteille de protoxyde d'azote, qui par explosion consomme l'oxygène ce qui engendre une montée de CO.
- Ils sont maîtrisés en ajustant les paramètres de régulation de combustion en temps réel.

III. Performances environnementales

01 Emissions atmosphériques

01.7 Disponibilité des mesures

Année 2023

Cumul des indisponibilités (en heure)		
Ligne 3	2:10:00	60h max*
Ligne 4	7:20:00	60h max*

Année 2024

Cumul des indisponibilités (en heure)		
Ligne 3	29:30:00	60h max*
Ligne 4	21:30:00	60h max*

Chaque analyseur ou préleveur possède un équipement redondant pour prendre le relai en cas de panne ou dysfonctionnement.

Respect des compteurs 60h de disponibilité des mesures en continu des 2 lignes.

III. Performances environnementales

02 Rejets aqueux de le CVE

Analyses réglementaires mensuelles sur les rejets aqueux

Les flux (kg/jour) des substances sont calculés sur la base de ces résultats

Substances	Valeur Limite (kg / jour)	2023	2023	2024	2024
		(kg/jour)	/ valeur limite	(kg/jour)	/ Valeur limite
Thallium	<0,0239	0,0002	147x Inférieur à la limite de quantification	0,0001	223x Inférieur à la limite de quantification
Cyanure	<0,0478	0,0000	Inférieur à la limite de détection	0,0001	611x Inférieur à la limite de quantification
Chrome hexavalent	<0,0478	0,0004	124x Inférieur à la limite de quantification	0,0002	233x Inférieur à la limite de quantification
Cadmium	<0,0239	0,0027	9x Inférieur à la limite de quantification	0,0017	14x Inférieur à la limite de quantification
Mercure	<0,014	0,0001	164x Inférieur à la limite de quantification	0,0001	193x Inférieur à la limite de quantification
Plomb	<0,0956	0,0038	25x Inférieur à la limite de quantification	0,0085	11x Inférieur à la limite de quantification
Arsenic	<0,0478	0,0001	536x Inférieur à la limite de quantification	0,0006	80x Inférieur à la limite de quantification
Fluorures	<7,1	0,5252	14x Inférieur à la limite de quantification	0,3739	19x Inférieur à la limite de quantification
Chlorures	<8000	1457,1975	5x Inférieur à la limite de quantification	1438,8221	6x Inférieur à la limite de quantification
Sulfates	<340	103,3556	3x Inférieur à la limite de quantification	98,1540	3x Inférieur à la limite de quantification
Carbone Organique Total	<50	0,7474	26x Inférieur à la limite de quantification	0,6816	28x Inférieur à la limite de quantification

Les moyennes des flux journaliers des substances dans les rejets aqueux respectent les valeurs limites autorisées.

Les valeurs mesurées sont inférieures aux limites autorisées pour chaque paramètre.

IV. Impact environnemental

- 01 Surveillance des retombées atmosphériques :
Principe**
- 02 Surveillance des retombées atmosphériques
dioxines / furanes**
- 03 Piézomètres – surveillance des nappes
phréatiques**

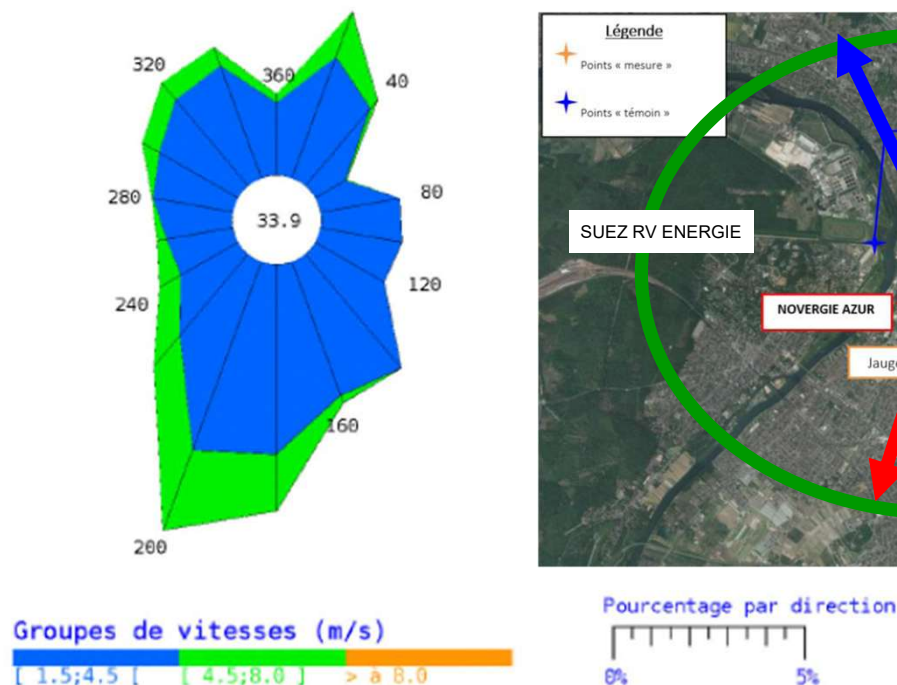
IV. Impact environnemental

01 Surveillance des retombées atmosphériques : Principe

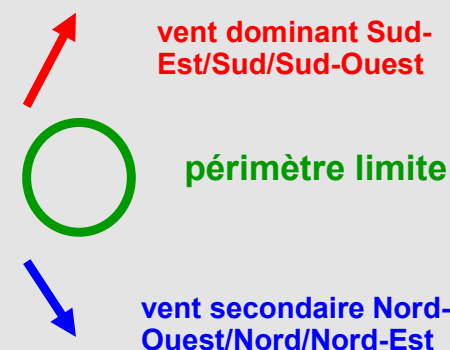
9 jauges sont disposées autour du CVE d'AZUR afin d'assurer un suivi des retombées atmosphériques, en prenant en considération :

- Les vents dominants habituels en 2024 : vents dominants de Secteur Sud-Est/Sud/Sud-Ouest et des vents secondaires de Secteur Nord-Ouest/Nord/Nord-Est
- Le périmètre limite : TA et TB

Rose des vents 2024



Jauge M'3 décalée en 2015 de l'école Brossolette à l'église de la même rue



IV. Impact environnemental

02 Surveillance des retombées atmosphériques dioxines/furanes (PCDD/F)

Point	Localisation	Expo Vents		Concentration PCDD/F (pg ITEC/m ² /jour)	
		2023	2024	2023	2024
M1	Société - Serres et jardins privés, D48 route de Cormeilles 95240 CORMEILLES EN PARISIS	21,8%	9,3%	1,7	2,3
M2	Groupe scolaire Saint-Jean rond-point de la tour de mail SANNIOIS	21,8%	9,3%	1,6	2,4
M2 bis	Ecole - 11 13 rue d'Estienne d'Orves 95240 CORMEILLES EN PARISIS	2,0%	5,8%	1,6	2,2
M3	Caserne des pompiers 65 Bd Gambetta 95111 SANNIOIS	21,8%	9,3%	1,8	2,2
M*1	Société - Entreprise SOCITEC 78500 SARTROUVILLE	4,7%	10,9%	1,6	2,1
M*2	Riverain - 153 Avenue Georges Clemenceau 78500 SARTROUVILLE	4,7%	10,9%	1,8	2,0
M*3	Eglise NOTRE DAME du Val 50 rue Pierre Brossolette 78500 SARTROUVILLE	4,7%	10,9%	1,7	2,2
TA	Adresse - Hippodrome de maison Lafitte, Avenue de Mme Lafitte 78600 MAISON LAFITTE	2,0%	7,1%	1,6	2,1
TB	Complexe sportif, accès parking 28 rue Victor Hugo BEZONS	6,2%	10,4%	1,7	2,3

Valeur de référence

Il n'existe pas de valeur réglementaire concernant les mesures de retombées de dioxines et furanes.

Cependant, des valeurs peuvent servir de référence. En 2012, le BRGM a publié un travail mettant à disposition des valeurs de référence, grâce à des données collectées entre 2006 et 2009 à proximité de 49 UIOM en France.

Le tableau suivant présente ces valeurs :

- Bruit de fond urbain et industriel : 0 – 5 pg ITEC/m²/jour
- Environnement impacté par des activités anthropiques : 5 – 16 pg ITEC/m²/jour
- Proximité d'une source > 16 pg ITEC/m²/jour

Les teneurs en PCDD/F sont comprises entre 2,0 et 2,4 pg I-TEQOMS2005/m²/j, dans la fourchette du bruit de fond urbain et industriel compris entre 0 et 5 pg TEQ/m²/jour. De manière générale, les teneurs sont globalement du même ordre de grandeur sur toutes les zones, quelle que soit l'orientation des vents, témoin y compris.

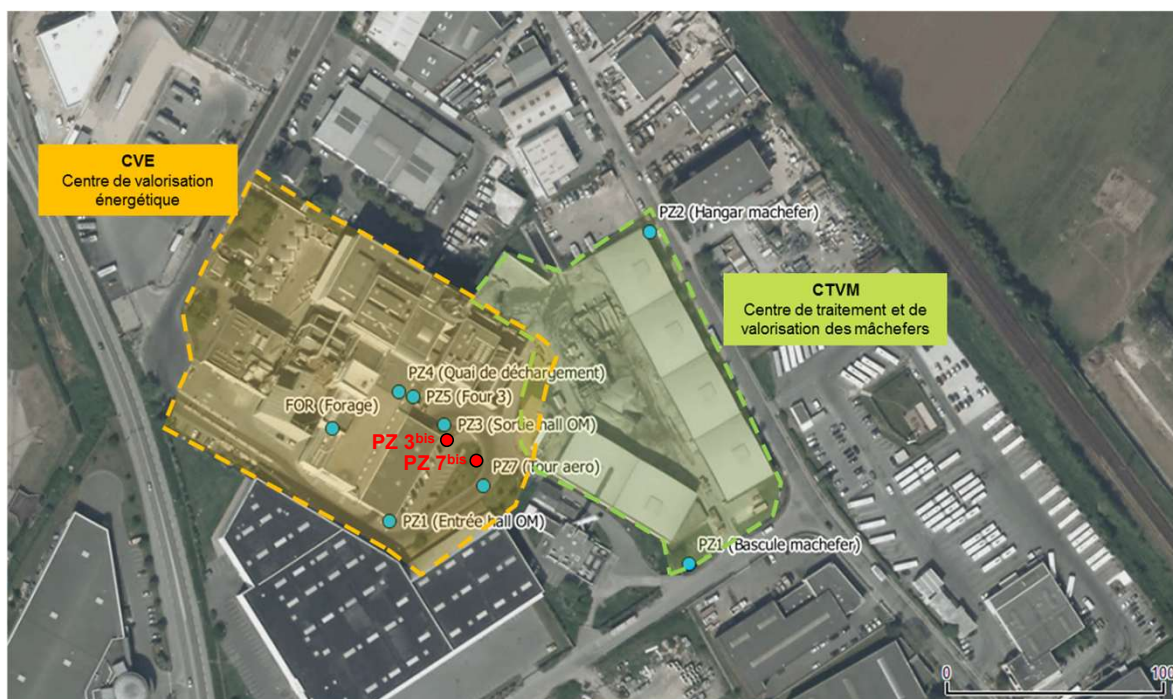
IV. Impact environnemental

03 Piézomètres – surveillance des nappes phréatiques

Positionnement des Piézomètres

7 Piézomètres sont présents sur le CVE et l'IME afin d'assurer un suivi semestriel des paramètres dans la nappe phréatique

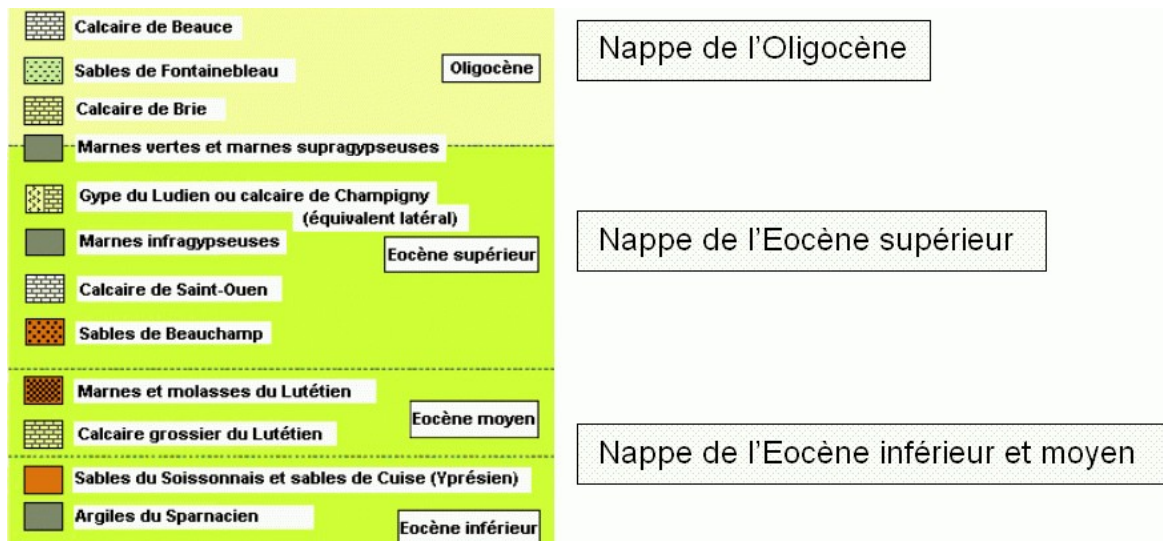
N° du point	Piezomètres IME
N°1	IME (Bascule mâchefers)
N°2	IME (Hangar à mâchefers)
N° du point	Piezomètres CVE
N°1	CVE - Entrée hall déchargement ordures ménagères
N°3 et 3 bis	Sortie hall déchargement ordures ménagères
N°4	Quai de déchargement
N°5	Zone Four 3
N°7 et 7 bis	Tours aéro



Suivi plus rapproché en cas de dérive d'un paramètre – Bureau d'experts en hydrologie mandaté par SUEZ pour analyser les résultats des contrôles effectués sur les piézomètres et étudier le sens d'écoulement de la nappe.

IV. Impact environnemental

03 Piézomètres CTVM – surveillance des nappes phréatiques



Source : DRIEE IdF

Coupe du forage

Prof. max	Contexte géologique	Contexte Hydrogéologique
- 3 m	Sables de Monceau	Semi perméable
-15 m	Calcaires de Saint-Ouen	Nappe
-28	Sables de Beauchamp	Semi perméable
-46	Marnes et molasses (Marnes et caillasses)	Semi perméable
-63 m	Calcaire grossier et sables de Cuise	Nappe
-68 m	Argiles de Laon	Semi perméable

Les piézomètres sont compris entre 10,80 et 14 m de profondeur.

Le forage est plus profond que les piézomètres et mesure 81,50 de profondeur.

Le fond du forage est remblayé entre 81,50 et 69 m de profondeur. Il capte la nappe entre 49 et 69 m de profondeur.

Les piézomètres captent la nappe de l'Eocène supérieur au droit des calcaires de Saint-Ouen.

Le forage capte la nappe de l'Eocène supérieur au droit des calcaires grossiers du Lutétien.

IV. Impact environnemental

03 Piézomètres – surveillance des nappes phréatiques



La nappe s'écoule du Sud-Est au Nord-Ouest en direction des berges de la Seine à Sartrouville.

IV. Impact environnemental

03 Piézomètres – surveillance des nappes phréatiques

Suite aux remarques formulées lors de la CLIS de mai 2015 concernant la dérive de certains paramètres sur le piézomètre 3, SUEZ RV ENERGIE :

- a renforcé sur plusieurs piézomètres le suivi semestriel par une analyse d'eau intermédiaire en cas de constatation d'une forte dérive d'un paramètre.
- s'est adjoint les services d'un bureau d'études spécialisé (SAFEGE) dans ce type d'étude pour l'assister dans les engagements pris.

Les conclusions des différentes études et travaux menés pour régler le problème ont été présentés lors des CLIS/CSS de 2016, 2017 et 2019. Après avoir constaté un retour à la normale sur les paramètres suivis, le sujet a été clôturé lors de la CSS de mars 2019. La DRIEAT a autorisé le rebouchage des PZ3 et PZ7, remplacés par les PZ3bis et PZ7bis. Ces derniers sont toujours secs malgré les surforations réalisées.

Au 1^{er} semestre 2021, des concentrations basses ont été remarquées, en juin 2021 les concentrations ont à nouveau augmentées.

En 2022, les mesures réalisées ont révélé une baisse des concentrations sur les relevés piézomètres.

Les mesures réalisées en 2023 montrent une stabilisation des concentrations sur les relevés piézomètres.

En 2024, les valeurs montrent une fluctuation en milieu d'année puis une stabilisation.

IV. Impact environnemental

03 Piézomètres CVE – surveillance des nappes phréatiques

PZ3 bis					
Année	Dates	DCO mgO2/l	COT mg/l	DBO5 mgO2/l	Coliformes totaux /100ml
2018	14/03/2018				
	11/04/2018				
	20/06/2018				
	19/09/2018				
	10/10/2018				
2019	23/01/2019				
	13/02/2019				
	13/03/2019				
	18/04/2019				
	15/05/2019				
	12/06/2019				
	10/07/2019				
	07/08/2019				
	05/09/2019				
	01/10/2019				
	07/11/2019				
	03/12/2019				
	09/01/2020				
	06/02/2020				
	06/03/2020				
2020	02/04/2020				
	06/05/2020				
	04/06/2020				
	02/07/2020				
	06/08/2020				
	04/09/2020				
	08/10/2020				
	05/11/2020				
	02/12/2020				
	14/01/2021				
	05/02/2021				
2021	05/03/2021				
	07/04/2021				
	05/05/2021				
	28/06/2021				
	28/07/2021				
	05/08/2021				
	02/09/2021				
	28/10/2021				
	03/11/2021				
	02/12/2021				
	07/01/2022				
2022	03/02/2022				
	03/03/2022				
	07/04/2022				
	06/05/2022				
	28/06/2022				
	06/07/2022				
	04/08/2022				
	07/09/2022				
	06/10/2022				
	04/11/2022				
	07/12/2022				

PZ3 bis					
Année	Dates	DCO mgO2/l	COT mg/l	DBO5 mgO2/l	Coliformes totaux /100ml
2023	12/01/2023				
	02/02/2023				
	28/02/2023				
	04/04/2023				
	03/05/2023				
	28/06/2023				
	06/07/2023				
	04/08/2023				
	06/09/2023				
	05/10/2023				
	08/11/2023				
	08/12/2023				
	12/01/2024				
2024	09/02/2024				
	08/03/2024				
	05/04/2024				
	03/05/2024				
	26/06/2024				
	03/07/2024				
	08/08/2024				
	05/09/2024				
	03/10/2024				
	03/11/2024				
	03/12/2024				

- Pas de prélèvement possible malgré la surforation effectué en 2020, piézomètre 3 bis vide.
- Pour rappel le piézomètre 3 a été bouché conformément après accord de la DRIEAT au mois de Avril 2019 pour éviter de nouvelle pollution.

IV. Impact environnemental

03 Piézomètres CVE – surveillance des nappes phréatiques

PZ4					
Année	Dates	DCO mgO2/l	COT mg/l	DBO5 mgO2/l	Coliformes totaux /100ml
2015	05/05/2015	25	5	3	11 000
	20/10/2015	79	4	3	86
2016	02/03/2016	25	5	3	340
	01/10/2016	3 954	391	80	8 600
2017	30/01/2017	45	15		30 000
	08/02/2017	53	14		7 800
	08/03/2017	29	7		3 200
	05/04/2017	58	10		4 200
	16/05/2017	40	6		14 000
	07/06/2017	457	150	16	32 000
	12/07/2017	6 703	841		42 000
	24/08/2017	846	338		160 000
	29/09/2017	4 884	1 259		520 000
	18/10/2017	6 915	2 591		74
	08/11/2017	3 811	2 065		920
	06/12/2017	3 253	591		2 600 000
	30/01/2018	1 353	529		1
	21/02/2018	310	128		42 000
	14/03/2018	445	136		120 000
2018	11/04/2018	6 914	2 417		560 000
	24/05/2018	25	5		30
	20/06/2018	427	118	20	54 000
	19/09/2018	25	3		930
	10/10/2018	25	2		30
	14/11/2018	25	1		10
	23/01/2019	27	4,9	4	4600
	13/02/2019	16272	6488		>110000
2019	13/03/2019	21239	8754		>110000
	18/04/2019	7291	2489		>110000
	15/05/2019	848	409		230
	12/06/2019	581	3,6		35
	10/07/2019	4115	2106		2400
	07/08/2019	2833	809	0	0
	05/09/2019	1562	300		4600
	01/10/2019	21491	6393		1500
	07/11/2019	1439	391		930
	03/12/2019	1974	581		>110000
	09/01/2020	6089	2322,0	775	15000000
2020	06/02/2020	3134	906		150
	06/03/2020	51	8		92
	02/04/2020	5581	2537		<30
	06/05/2020	818	208		<30
	04/06/2020	576	142,0		
	02/07/2020	362	93	192,0	930
	06/08/2020	233	67	42	4600
	04/09/2020	<25	6	<3	<30
	08/10/2020	135	43	14,0	150
	05/11/2020	124	41	4,0	<30
	02/12/2020	<25	8	<3	<30
2021	14/01/2021	38	0,0	0	230,0
	05/02/2021	29	<3	96,0	<30
	05/03/2021	30	<3	75,0	<30
	07/04/2021	23	<3	60,0	<30
	05/05/2021	16	<3	61,0	<30
	28/06/2021	2241	28418,0	57125,0	110000,0
	28/07/2021	1856	27287	45973,0	150000,0
	05/08/2021	448	7438	15645	110000,0
	02/09/2021	56	281	1516,0	230,0
	28/10/2021	68	977	6047,0	>110000
	03/11/2021	1059	822	6113,0	46000,0
	02/12/2021	2046	750	6008,0	>11000000

PZ4					
Année	Dates	DCO mgO2/l	COT mg/l	DBO5 mgO2/l	Coliformes totaux /100ml
2022	07/01/2022	2477	8,2	155	<1
	03/02/2022	757	151	68,0	<30
	03/03/2022	639	216	39,0	<30
	07/04/2022	573	212	17,0	<30
	06/05/2022	331	96	57,0	<30
	28/06/2022				
	06/07/2022				
	04/08/2022	2326	46	300	93000,0
	07/09/2022	440	174	24,0	92,0
	06/10/2022	314	250	17,0	10,0
	04/11/2022	357	97	21,0	>110000
	07/12/2022	255	96	12,0	1500,0
	12/01/2023	204	67	7,0	4600,0
	02/02/2023	173	59	13,0	430,0
	28/02/2023	210	64	14,0	36,0
2023	04/04/2023	242	70	14,0	430,0
	03/05/2023	154	44	8,0	<30
	28/06/2023	31469	11564	14100,0	>1100000
	06/07/2023	18390	6174	9323,0	4200,0
	04/08/2023	183	76	65,0	>1100000
	06/09/2023	448	110	80,0	>11000
	05/10/2023	2330	704	909,0	<30
	08/11/2023	163	42	16,0	92,0
	08/12/2023	109	30	11,0	<30
	12/01/2024	90	24	5,0	930,0
	09/02/2024	91	27	5,0	11000,0
2024	08/03/2024	66	16	4,0	<30
	05/04/2024	65	13	5,0	36,0
	03/05/2024	29	10	<3	36,0
	26/06/2024	81944	1813	38982,0	>11000000
	03/07/2024	61755	1449	40343,0	<30
	08/08/2024	36000	7402	15700,0	<30
	05/09/2024	28000	7412	15800,0	46000,0
	03/10/2024	6200	2162	1700,0	920,0
	03/11/2024	1000	230	140	36
	03/12/2024	600	160	52	<30

- Fluctuations des valeurs en 2024 puis retour à la normale

IV. Impact environnemental

03 Piézomètres CVE – surveillance des nappes phréatiques

PZ5					
Année	Dates	DCO mgO2/l	COT mg/l	DBO5 mgO2/l	Coliformes totaux /100ml
2015	05/05/2015	25	5	3	230
	20/10/2015	26	4	3	1 400
2016	02/03/2016	30	5	3	46
	01/10/2016	1 071	391	39	9 200
2017	07/06/2017	44	9	3	1 600
	18/10/2017	49	9	6	88 000
2018	11/04/2018	52	6		8 200
	24/05/2018	425	77		4 600
	20/06/2018	25	4	3	32
	08/08/2018	128	62		
	19/09/2018	32	7		230
	10/10/2018	33	8		<30
	14/11/2018	<25	7	3	<1
	13/12/2018	<25	2		<30
2019	23/01/2019	119	42,2	8	2400,0
	13/02/2019	156	51		210,0
	13/03/2019	288	112		230,0
	18/04/2019	177	138		150,0
	15/05/2019	64	21		36,0
	12/06/2019	60	7,0		200,0
	10/07/2019	72	17		0,0
	07/08/2019	68	16		0,0
	05/09/2019	48	3	780,0	930,0
	01/10/2019	91	7		150,0
	07/11/2019	205	45		2400,0
	03/12/2019	59	5		0,0
2020	09/01/2020	<25	9,7	<3	36,0
	06/02/2020	61	9		<30
	06/03/2020	54	8		150,0
	02/04/2020	38	7		<30
	06/05/2020	40	5		<30
	04/06/2020	<25	7,5		36,0
	02/07/2020	71	5	<3	2400,0
	06/08/2020	25	10	<3	>11000
	04/09/2020	125	35	<3	230,0
	08/10/2020	<25	6	<3	92,0
	05/11/2020	<25	6	<3	<30
	02/12/2020	96	37	<3	<30

- Retour à la normale suite réparation du tampon défectueux d'eaux usées
- Des valeurs stables sur 2024

PZ5					
Année	Dates	DCO mgO2/l	COT mg/l	DBO5 mgO2/l	Coliformes totaux /100ml
2021	14/01/2021	8	0,0	25	36,0
	05/02/2021	7	<3	<25	230,0
	05/03/2021	9	<3	39,0	<30
	07/04/2021	10	<3	<25	<30
	05/05/2021	7	<3	46,0	<30
	28/06/2021	2149	28563,0	10105,0	46000,0
	28/07/2021	1362	11368	18323,0	15000,0
	05/08/2021	518	660	1673	930,0
	02/09/2021	455	1155	4219,0	930,0
	28/10/2021	43	<3	159,0	<30
	03/11/2021	130	<3	135,0	2400,0
	02/12/2021	25	<3	73,0	230,0
	07/01/2022	118	35,3	<3	<1
2022	03/02/2022	38	11	<3	930,0
	03/03/2022	44	15	<3	230,0
	07/04/2022	75	7	<3	<30
	06/05/2022	78	6	<3	<30
	28/06/2022	57	16,0	6,0	<30
	06/07/2022	77	15	<3	<30
	04/08/2022	35	19	7	150,0
	07/09/2022	59	19	<3	<30
	06/10/2022	40	74	<3	8500,0
	04/11/2022	40	10	<3	>11000
	07/12/2022	71	21	5,0	230,0
	12/01/2023	47	10	<3	36,0
2023	02/02/2023	<25	8	<3	36,0
	28/02/2023	47	10	<3	<30
	04/04/2023	29	9	<3	36,0
	03/05/2023	31	9	<3	<30
	28/06/2023	40	10	5,0	210,0
	06/07/2023	<25	9	<3	230,0
	04/08/2023	<25	9	<3	2400,0
	06/09/2023	42	9	5,0	2400,0
	05/10/2023	31	16	3,0	<30
	08/11/2023	68	12	3,0	430,0
	08/12/2023	33	10	<3	430,0
	12/01/2024	104	26,00	16,00	46000,00
2024	09/02/2024	78	10,5	<3	<30
	08/03/2024	73	17,3	<3	<30
	05/04/2024	72	8,6	5	<30
	03/05/2024	36	5,7	<3	<30
	26/06/2024	78	10,5	<3	<30
	03/07/2024	130	5,1	<3	<30
	08/08/2024	120	19	5	<30
	05/09/2024	93	8,4	7	<30
	03/10/2024	96	5,5	5	36
	03/11/2024	100	8,6	<3	<30
	03/12/2024	65	9	<3	150

V. Conclusion

Economie circulaire

V. Conclusion

De l'énergie et de la valeur dans vos déchets

L'Usine de Valorisation Énergétique AZUR est une illustration de l'économie circulaire qui profite au territoire, avec des déchets valorisés :

- en électricité : l'équivalent de la consommation annuelle de 12.000 foyers est injectée sur le réseau
- en chaleur fournie au RCU de la Ville d'Argenteuil (Début des raccordements RCU Bezons en 2021) : 14.000 logements raccordés actuellement et potentiellement jusqu'à 20.000 dans les prochaines années
- en vapeur industrielle (société Placo)
- en matériaux alternatifs en technique routière (graves de mâchefers), ce qui évite l'emploi de graves naturelles et la formation de carrières
- en métaux récupérés dans les mâchefers et qui sont fondus et recyclés en de nouveaux produits

Suez et le syndicat AZUR ont massivement investi dans l'outil industriel pour :

- Améliorer la sécurité des installations : remplacement du groupe électrogène, caméras thermiques en fosse, canon à incendie supplémentaire, extension du réseau de RIA, murs coupe-feu, installation début 2023 d'un système d'extinction automatique dans les locaux électriques ...
- Améliorer en continu la fiabilité et la disponibilité du process : +10% de disponibilité en 5 ans
- Accroître la part d'énergie thermique et accompagner le développement des RCU d'Argenteuil et de Bezons : passage de 13MW à 22MW au 01 octobre 2018 + renouvellement de la boucle primaire (mise en service juillet 2020)
- Amélioration du suivi des déchets, loi AGECE : mise en place de caméra sur les vidages et mise à disposition du registre des entrée/sortie via liaison connecté à la préfecture.
- Maintenir la disponibilité de l'outil en dépit de l'augmentation du nombre d'explosions amenant des dégradations importantes, des temps et coûts de maintenance plus élevés.

VI. Projets

Démarrage de la nouvelle DSP le 01/07/2025.

Principaux travaux prévus :

Sur le centre de valorisation :

Remplacement des traitements des fumées humides des deux lignes par des traitements des fumées doubles secs garantissant des performances environnementales et énergétiques supérieures au traitement des fumées actuel.

En termes de performances énergétiques :

- Le remplacement du Groupe Turbo-Alternateur n°1 de la ligne 3
- La modernisation des systèmes existants et l'ajout de nouveaux systèmes permettant la maximisation de la récupération d'énergie, notamment via la récupération de chaleur fatale

En termes de performances de fonctionnement :

- La réfection de la fosse par cuvelage
- La réalisation de divers travaux d'amélioration du CVE
- Renforcer la sécurité industrielle et la performance opérationnelle

Sur l'emprise de la plateforme de traitement des mâchefers :

L'externalisation de la prestation de gestion et de commercialisation des mâchefers et le démantèlement de l'installation de Maturation et Elaboration des mâchefers

Le démantèlement de l'actuelle déchetterie.

La construction, sur cette emprise foncière nouvellement libérée :

- d'une déchetterie nouvelle génération, correspondant aux standards actuels et à venir,
- de nouveaux bureaux administratifs et techniques pour le Syndicat,



Une conception au service de la performance environnementale









