
Usine de Valorisation Énergétique de Bayet
RAPPORT ANNUEL
TECHNIQUE ET FINANCIER
LUCANE 2025
by VEOLIA

Sommaire

1 PRÉSENTATION GÉNÉRALE ET ORGANISATION DU SITE

2 GESTION TECHNIQUE

3 CONTRÔLES RÈGLEMENTAIRES

5 FAITS MARQUANTS PERSPECTIVES 2026

6 CONCLUSIONS

1 / PRÉSENTATION GÉNÉRALE LUCANE

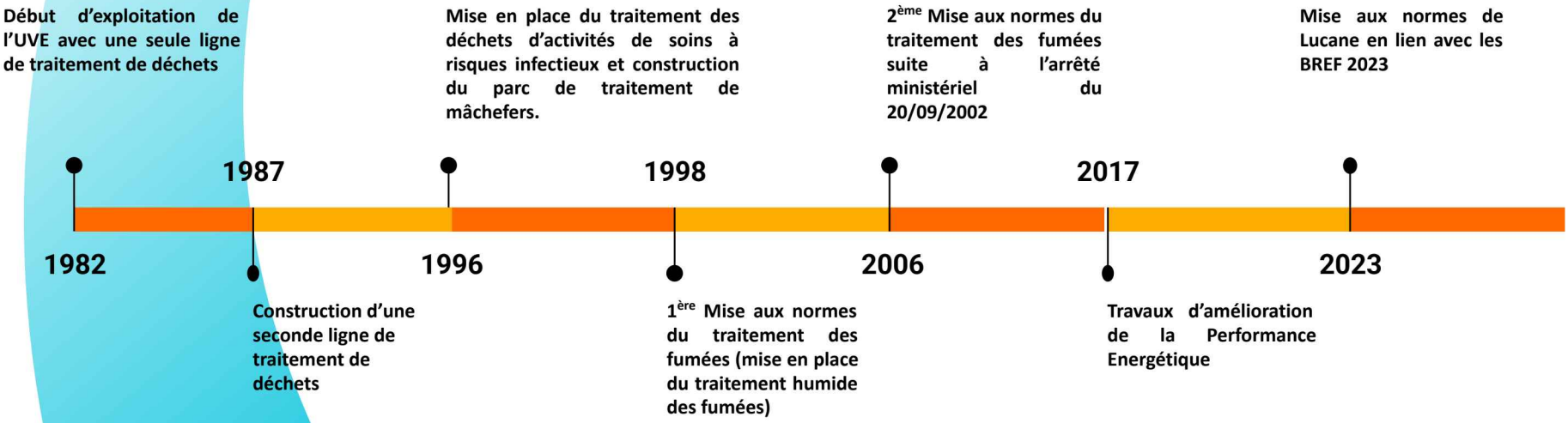


by VEOLIA

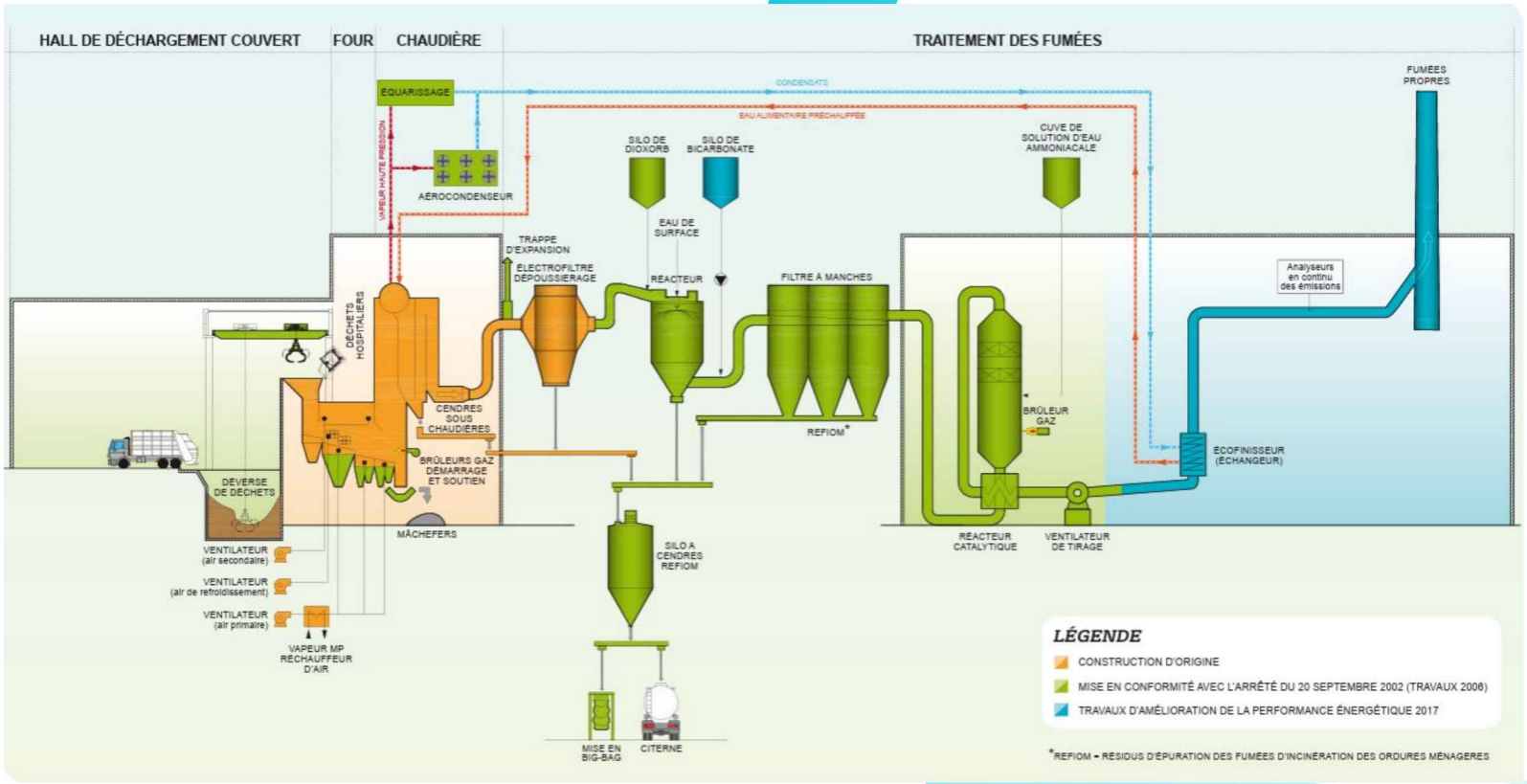
Historique:

Créé en 1978, le SICTOM Sud-Allier, chargé de la gestion des déchets des 136 communes adhérentes, décide de traiter et valoriser ces déchets par le biais de l'incinération.
Le projet de construction de l'usine est alors établi sur Bayet et le 17 octobre 1980 le SICTOM Sud-Allier confie à la Société SOLYCAF l'exploitation de son usine.

Depuis cette date, l'UVE de Bayet n'a cessé d'évoluer aux grés des besoins de traitement des déchets et des normes réglementaires :

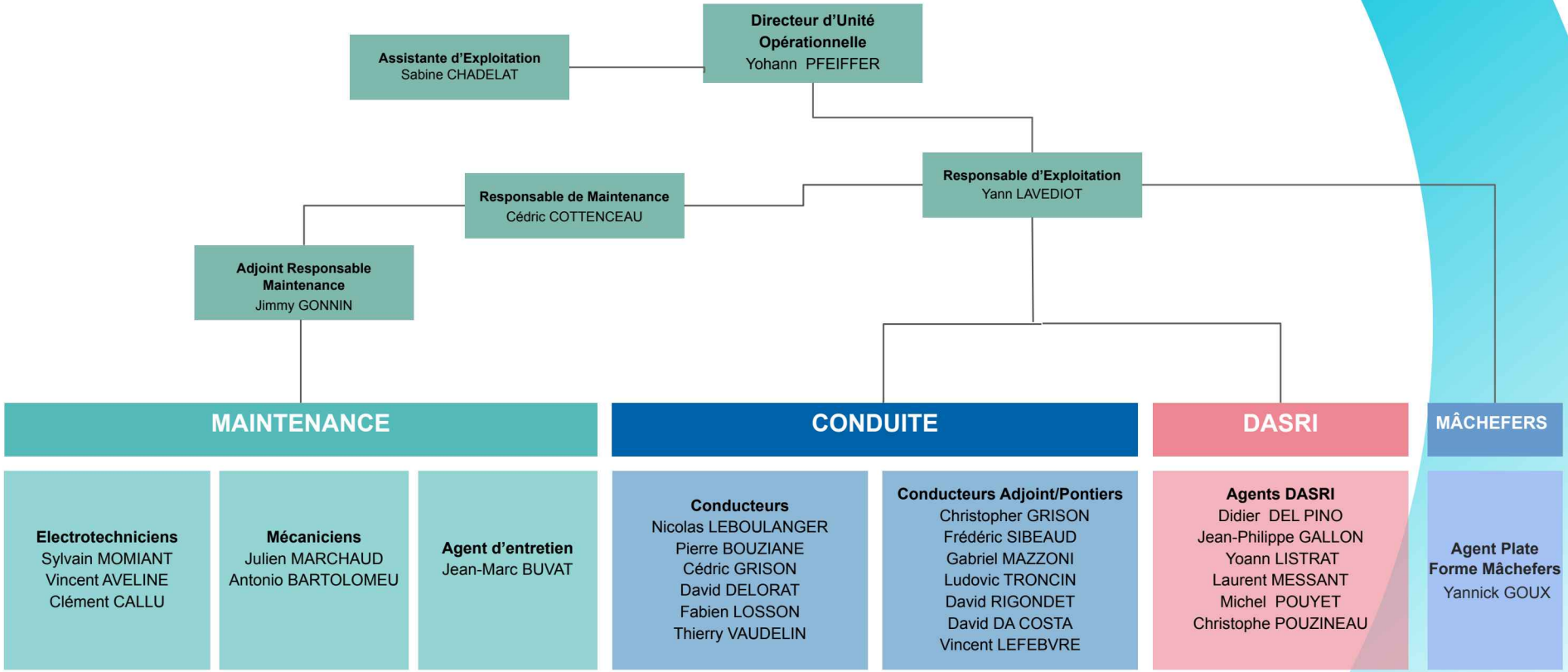


Synoptique des installations




Sictom Sud Allier
lucane

Organisation LUCANE



2/ GESTION TECHNIQUE



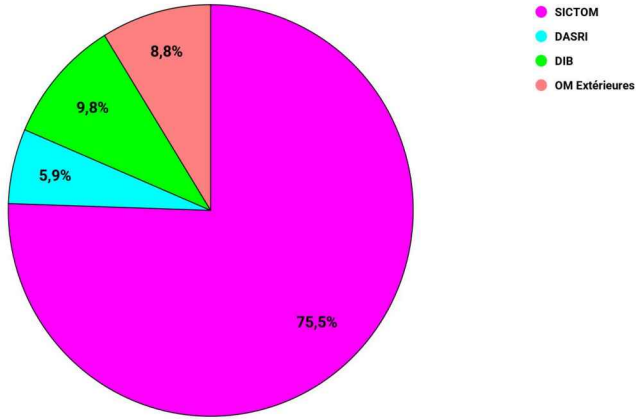
by VEOLIA

Récapitulatif des flux des entrées et des sorties

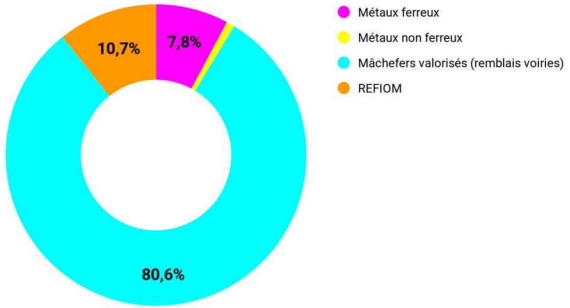
Récapitulatif des entrants et sortants		
Déchets entrants / sortants		
Type de déchets	**Tonnes**	**Ratio**
SICTOM	42 165,20	75,5%
DASRI	3266,15	5,9%
DIB	5 467,27	9,8%
LIXIVIAT	0	0,0%
BOUE	0	0,0%
OM Extérieures	4 922,78	8,8%
Total déchets réceptionnés	**55 821,4**	
Déchets détournés vers ISDND Le Guegue Cusset	1 668,84	
Déchets détournés vers UVE SONIRVAL Fourchambault	0	
Total déchets incinérés (OM/DIB/DASRI)	**54 152,6**	
Sous-produits issus de l'incinération		
Métaux	**Tonnes**	
Métaux ferreux	1 215,18	
Métaux non ferreux	136,86	
Total métaux valorisés	**1 352,04**	
Mâchefers	**Tonnes**	
Mâchefers produit valorisables	12 546,36	
Mâchefers évacués suite à saturation de la plateforme en ISDND	0	
Total mâchefers valorisés	**12 546,36**	
Déchets issus de l'incinération	**Tonnes**	
REFIOM évacués vers ISDD SECHE Laval	1 661,00	
Total REFIOM évacués	**1 661,0**	

Tableau N°1 : Récapitulatif des entrants et sortants

Répartition des déchets entrants 2025



Sous-produits issus de l'incinération



Bilan des apports de déchets

EVOLUTION DES APPORTS DE DECHETS												
Apport de déchets	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Ecart 2025/2024
SICTOM	27 850	27 784	27 784	28 015	27 115	28 280	28 161	47047	43 565	42 159	42 165	0,0%
DASRI	5 525	5 284	4 695	4 577	4 410	4 481	4 601	4122	3 475	3 510	3 266	-6,9%
DIB	10 061	8 630	6 640	7 691	6 509	3 825	3 208	4217	5 091	6 842	5 467	-20,1%
OM hors SICTOM	5 597	10 638	11 196	10 814	17 737	22 334	22 930	2256	3 888	5 715	4 923	-13,9%
Total	**49 032**	**52 336**	**50 315**	**51 098**	**55 770**	**58 920**	**58 901**	**57642**	**56 019**	**58 226**	**55 821**	-4,1%

Baisse des apports de déchets -4,1%

- **SICTOM Sud Allier** baisse des **OM -1975 T** mais hausse **Déchetteries +1603 T**
- **Refus de tri (Allier Tri)** en légère hausse **(+4,62 %)**
- **SICTOM Nord Allier** baisse des **OM -1019 T** mais apports **Déchetteries +1244,72 T**

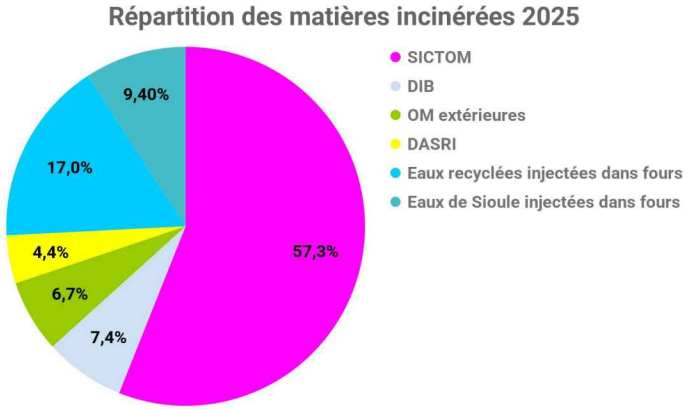
SOIT UN "VIDE DE FOUR" EN FORTE HAUSSE

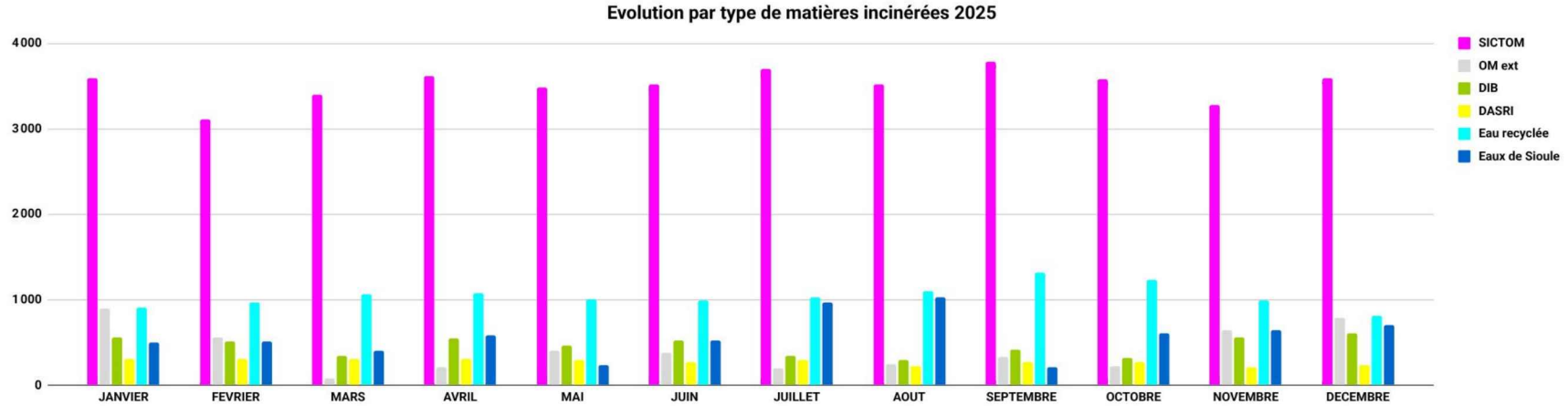
- **Déchets Industriels Banals** en baisse **-20,1 %**,
- **OM hors SICTOM** baisse **-13,9 %** **(25,3% Creuse, 26,5% Saône et Loire, 48,2% Haute-Loire)**
- **DASRI** en baisse **-7%** = 4,4 % du tonnage incinéré

Répartition des matières incinérées :

Récapitulatif des matières incinérées		
Type de matières	Tonnes	Ratio
Déchets : OM/DIB (boues inclus)	52 555,25	69,9%
Déchets : DASRI	3266,15	4,3%
Eau de Sioule station de pompage	6 916,00	9,2%
Lixiviat ISDND Ambert	0	0,0%
Eaux recyclées	12 500,00	16,6%
Total matières incinérées	**75 237,4**	

Tableau N°5: Récapitulatifs des matières incinérées





Détournement des déchets :

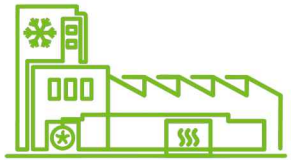
1 669 tonnes de déchets : 2 arrêts techniques assez importants VS 2024 à 1 seul arrêt technique.

Heures de fonctionnement des installations:

Equipement	Temps de fonctionnement (heure)		Energie produite		Energie vendue		Energie autoconsommée		Total énergie valorisée MWh
			Tonnage vapeur	Energie MWh	Tonnage vapeur	Energie MWh	Tonnage vapeur	Energie MWh	
Four 1	8 162	16 199	185 460	121 454	103 307	66 274	30 862	20 231	86 505
Four 2	8 036								

Moyenne de 8100 heures de fonctionnement, soit, un peu moins de **93%** de temps de fonctionnement, **très haute disponibilité**.

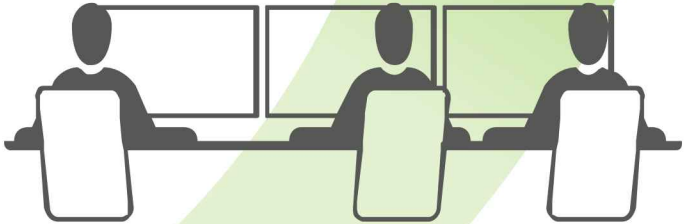




Production et valorisation énergétique:

	Energie produite		Energie vendue		Energie autoconsommée		Total énergie valorisée MWh	Energie délestée	
	Tonnage vapeur	Energie MWh	Tonnage vapeur	Energie MWh	Tonnage vapeur	Energie MWh		Tonnage vapeur	Energie MWh
TOTAL 2025	185 460	121 454,04	103 307	66 274	30 862	20 231	86 505	51 291	34 949
TOTAL 2024	189 483	124 088,63	120 970	76 465	31 010	20 328	96 793	37 503	27 296
EVOLUTION	-2,12%		-13,33%		-0,48%		-10,63%	28,04%	

Baisse sur l'énergie vendue expliquée par une baisse de production de notre client énergétique, engendrant aussi une hausse de notre énergie délestée.





3/ Contrôles réglementaires



by VEOLIA

Surveillance des rejets

Les contrôles du premier semestre ont été réalisés, pour la ligne N°1 et N°2, au mois d'avril.

Les contrôles du second semestre ont été réalisés, pour la ligne N°1 et N°2, au mois de Juillet.

RESULTATS ANALYSES SEMESTRIELLES 2025					
	Valeurs Limites	Ligne 1		Ligne 2	
		1er semestre	2ème semestre	1er semestre	2ème semestre
Poussières (mg/Nm3)	5	0,56	0,25	0	0,59
SO2 (mg/Nm3)	50	0,09	0,78	0,48	3,97
NOx (mg/Nm3)	80	55,6	73,17	72	54,76
CO (mg/Nm3)	50	12,3	6,29	11,2	10,59
HCl (mg/Nm3)	8	1,65	0,72	0,14	3,22
HF (mg/Nm3)	1	0,37	0,17	0,16	0,26
COT (mg/Nm3)	10	1,1	0,81	1	0,86
NH3 (mg/Nm3)	10	1,79	0,82	0,31	1,38
Dioxines (ng I-TEQ/Nm3)	0,08	0,0017	0,0140	0,0065	0,0140
Cadmium + Thallium Cd+Tl (mg/Nm3)	0,02	0,00350	0,021	0,00272	0,026
Mercure Hg (mg/Nm3)	0,02	0,0120	0,0120	0,0090	0,046
Somme autres métaux lourds (mg/Nm3)	0,3	0,56970	0,046	0,07294	0,044

1 dépassement sur le paramètre de la somme des métaux. Sur le second semestre, nous relevons des dépassements de la valeur limite d'émission sur les paramètres du Mercure et du Cadmium / Thallium.

Résultat de la contre analyse OK.

Suivi des contrôles semi-continus dioxines et furannes

SUIVI DES MESURES SEMI-CONTINU DIOXINES ET FURANES (PCDD et PCDF)

Ligne de traitement		Seuil selon AM du 16 mai 2011	janvier 2025	février 2025	mars 2025	mars / avril 2025	avril / mai 2025	mai / juin 2025	juin / juillet 2025	juillet / août 2025	août / septembre 2025	septembre / octobre 2025	octobre / novembre 2025	novembre / decembre 2025	décembre 2025 / janvier 2026
Ligne N°1	Période	Période de prélèvement	03/01/2025 au 31/01/2025	31/01/2025 au 28/02/2025	28/02/2025 au 28/03/2025	28/03/2024 au 25/04/2025	25/04/2025 au 23/05/2025	23/05/2025 au 20/062025	20/06/2025 au 18/07/2025	18/07/2025 au 14/08/2025	14/08/2025 au 11/09/2025	11/09/2025 au 10/10/2025	10/10/2025 au 07/11/2025	07/11/2025 au 05/12/2025	05/12/2025 au 02/01/2026
		Durée prélèvement	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**
	Organisme de contrôle	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**
	PCDD et PCDF Analyses sur gaz sec en I-TQE ng/Nm3	0,08	**0,002**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**0,002**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**0,009**	**0,004**	**0,003**

Conforme	
Non conforme	

SUIVI DES MESURES SEMI-CONTINU DIOXINES ET FURANES (PCDD et PCDF)

Ligne de traitement		Seuil selon AM du 16 mai 2011	janvier 2025	février 2025	mars 2025	mars / avril 2025	avril / mai 2025	mai / juin 2025	juin / juillet 2025	juillet / août 2025	août / septembre 2025	septembre / octobre 2025	octobre / novembre 2025	novembre / decembre 2025	décembre 2025 / janvier 2026
Ligne N°2	Période	Période de prélèvement	03/01/2025 au 31/01/2025	31/01/2025 au 28/02/2025	28/02/2025 au 28/03/2025	28/03/2024 au 25/04/2025	25/04/2025 au 23/05/2025	23/05/2025 au 20/062025	20/06/2025 au 18/07/2025	18/07/2025 au 14/08/2025	14/08/2025 au 11/09/2025	11/09/2025 au 10/10/2025	10/10/2025 au 07/11/2025	07/11/2025 au 05/12/2025	05/12/2025 au 02/01/2026
		Durée prélèvement	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**	**4 semaines**
	Organisme de contrôle	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**	**SOCORAIR**
	PCDD et PCDF Analyses sur gaz sec en I-TQE ng/Nm3	0,08	**0,004**	**0,004**	**0,008**	**0,006**	**0,002**	**0,004**	**0,009**	**0,008**	**0,028**	**0,008**	**0,005**	**0,004**	**0,004**

Conforme	
Non conforme	

0 dépassement enregistré, en 2025, sur nos analyses réglementaires de rejets de dioxines, furanes et métaux lourds.

Analyses des dioxines dans le lait des exploitations agricoles proches

La **figure 10** ci-après présente l'évolution des concentrations mesurées dans le lait prélevé sur les deux exploitations laitières depuis 2021. Le niveau d'intervention ainsi que la teneur maximale sont représentés respectivement par une ligne orange et rouge sur la figure.
La concentration exprimée en matière fraîche sur la station DEBOURBE en 2024, a été exprimée par unité de matière grasse pour simplifier la lecture de l'évolution des résultats.

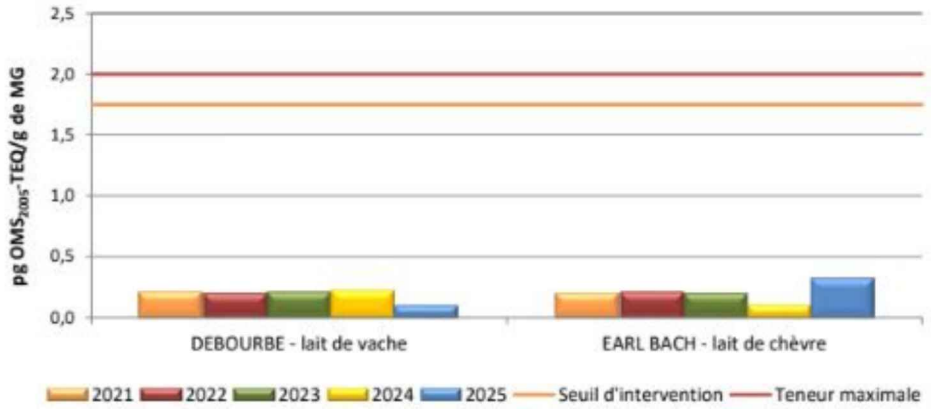


Figure 10. *Evolution des concentrations en dioxines/furannes (pg OMS_{2005}-TEQ/g de MG) mesurées dans le lait provenant des exploitations laitières autour de l'UVE LUCANE*

Depuis 2021, les teneurs en PCDD/F dans le lait sont relativement stables et homogènes sur les deux exploitations laitières. Aucune évolution significative n'est mise en évidence sur les cinq dernières années. Le niveau d'intervention fixé par la Commission Européenne est toujours respecté.

Autosurveillance des rejets gazeux :

Les dépassements semi-horaires s'élèvent à 11,5 heures (dont 2 en simultanés) pour la ligne N°1 et 7,5 heures pour la ligne n°2.
Le nombre d'heures de dépassement est en hausse par rapport à 2024 (19h00 sur les deux lignes en 2025 contre 09h30 pour 2024).

L'usine respecte très largement la limite de 60 heures par ligne (soit 120 heures pour Lucane), fixée par l'arrêté préfectoral.

Les dépassements ont principalement concerné les paramètres CO ainsi que du HF provenant des apports d'encombrants broyés.

Dans la majorité des cas, les pics de CO s'expliquent par des perturbations de la régulation de la combustion (chargement des fours, air de combustion, etc...).

Des dépassements sur les paramètres HCL et NOX ont aussi été comptabilisés sur l'année 2025 en faible nombre.



4.4. Visite d’inspection annuelle DREAL Auvergne :

Une visite d’inspection de la DREAL ont été réalisées par Mr Loison le 03/04/2025.

Sujets abordés lors de l’inspections:

- Solde des actions engagées en 2024.
- Suivi des rejets MERCURE (Hg) : Finaliser les actions pour respecter les VLE jour de manière pérenne.
- Demande des accréditations de la Société VERITAS ainsi que de ces sous traitants pour effectuer les prestations de prélèvements et d’analyses des PFAS dans les rejets aqueux de Lucane.
- Demande de justification pour l’impossibilité d’avoir effectué les prélèvements de rejets aqueux sur une durée de 24 heures.
- Demande de modifications de données dans GIDAF.
- Demande d’effectuer des analyses de COT sur nos analyses trimestrielles de REFIOM comme déjà réalisé sur nos analyses mâchefers.
- Demande de nettoyage de nos canalisations de caniveaux au parc mâchefers.
- Justification du matériaux de recouvrement sur un chantier mâchefers à Creuzier le Vieux (03) et apport preuve de la bonne réalisation.
- Demande de transmission du rapport de Surveillance Environnementale 2024 non reçu le jour de l’inspection.



Pas de mise en demeure, ni de non conformité



4/ /ÉVÈNEMENTS 2025 & PERSPECTIVES 2026



by VEOLIA

Évènements :



Au cours de l'année 2025, nous n'avons noté aucun incident majeur sur Lucane.

Les performances techniques du site sont une nouvelle fois notables.

Nos résultats en disponibilité de fonctionnement pour l'année 2025 figure toujours dans les plus haut de France.

Nos arrêts techniques se sont déroulés en deux périodes, toujours à interval 18 mois :

- La ligne 2 au mois de Mars.
- La ligne 1 au mois d'Octobre.

Ces arrêts se sont déroulés selon des plannings de 14 jours, comme initialement prévu.

Fin Juin, nous avons traversé une période de vents extrêmes, d'intensité jamais vue auparavant. Des vents ont été enregistrés à plus de 200 Km/h dans le périmètre de Bayet, faisant tomber plusieurs pylônes HT majeurs dans le département. Cette tempête a engendrée une vingtaine d'heures d'arrêt total sur l'UVE par la perte de notre alimentation HT 15 KVA mais nous n'avons enregistré aucun dégât majeur contrairement à plusieurs autres industries locales.

Le CSS 2025 de la zone industrielle des Bouillots s'est déroulé le 10 Juin 2025 en compagnie de Mr Tournaire (Sous préfet de Vichy). Nous avons pu présenter notre rapport d'activités 2024, de même pour Sarval Secanim Sud Est et le Sictom Sud Allier.

Dans la continuité de 2024, nous recensons toujours des explosions de bouteilles de protoxyde d'azote dans les fours de Lucane. Dont une d'entre elle a engendré un arrêt de fonctionnement de la ligne 2 de deux jours.

Les mesures du quota de rejet de CO2 émis par Lucane, mis en fonction depuis début 2024, nous montre une nouvelle fois que 1 Tonne Incinérée = 0,85 Tonne de CO2 rejeté.

Travaux réalisés pendant l'année 2025 :

Changement 1/3 évaporateur N°1 parcours 2 CH 2 pendant arrêt technique :

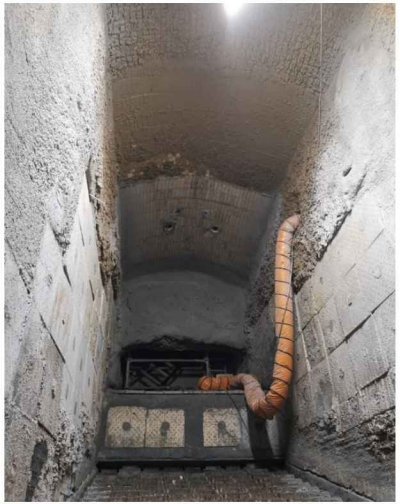
D'importants travaux de rénovation de tubes de chaudières ont été réalisés lors de l'arrêt technique L2, notamment le remplacement du dernier tiers de l'évaporateur N°1, représentant environ 275 tubes datant de l'origine de la chaudière.

Changement arbre pousseur four 2 :

Le remplacement de deux collecteurs inférieurs de harpes suspendus dans le parcours 1 de la chaudière 2 devront être réalisés pendant la période d'arrêt technique de la ligne 2.









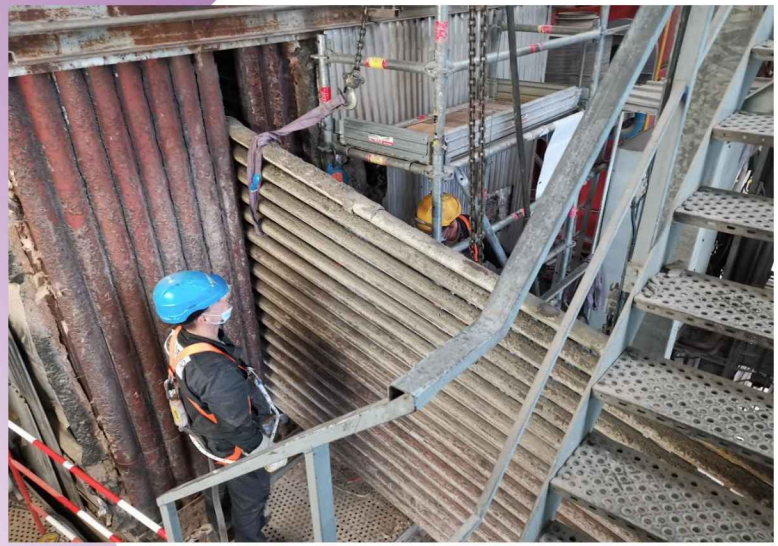
Changement début de voute four 1 et mur col de chargement:

Suite à la dernière analyse du four, le remplacement du mur de col de chargement et du début de la voûte principale ont été réalisés pendant la période d'arrêt technique de la ligne 1.

Changement des collecteurs inférieurs parcours 1 et 2 CH 1 pendant arrêt technique:

Le remplacement des deux collecteurs inférieurs des parcours 1 et parcours 2 de la chaudière 1 ont été réalisés pendant la période d'arrêt technique de la ligne 1.

Travaux à prévoir pendant l'année 2026 :

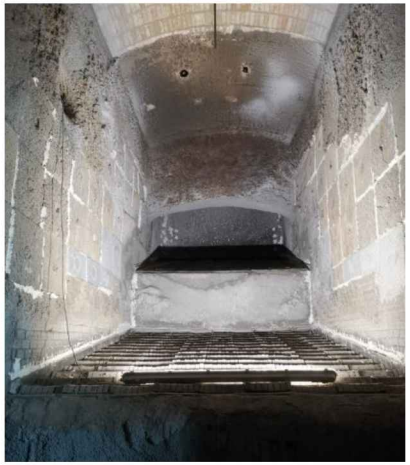


Changement 1/3 évaporateur N°2 parcours 2 CH 2 pendant arrêt technique :

D'importants travaux de rénovation de tubes de chaudières ont été réalisés lors de l'arrêt technique L2, notamment le remplacement d'un tiers de l'évaporateur N°2, représentant environ 275 tubes datant de l'origine de la chaudière.

Changement de 2 collecteurs inférieurs de harpes dans parcours 1 CH 2 pendant arrêt technique :

Le remplacement de deux collecteurs inférieurs de harpes suspendues dans le parcours 1 de la chaudière 2 devront être réalisés pendant la période d'arrêt technique de la ligne 2.





Changement de la pelle de l'extracteur Four 2 :

Suite à la dernière maintenance de l'extracteur, la pelle de ce dernier devra être remplacée en 2026 pour assurer son bon fonctionnement jusqu'à son remplacement complet.

Changement des parties basses des trémies FAM ligne 2 :

Remplacement de la partie basse de la trémie 2 (à minima) du filtre à manches L2. Une analyse interne sera à prévoir avant l'arrêt pour définir précisément la limite de prestation.

Construction du devenir de Lucane :

Appel d'offre du GAC mise en ligne en Janvier 2025 :

- Capacité future de traitement envisagée : 115 000 Tonnes.
- Construction d'une 3ème ligne de traitement et rénovation des 2 lignes existantes pour répondre à cette capacité de traitement.
- Production d'électricité grâce à cette nouvelle ligne.



Calendrier prévisionnel du projet :

- Offre N°1 remise avant le 06/06/2025.
- Audition N°1 prévue fin Août.
- Offre N°2 remise fin septembre.
- Audition N°2 prévue Octobre.
- Possible Offre N°3 en Novembre.
- Possible Audition N°3 en décembre.
- Offre finale et attribution des travaux début 2026.

5/CONCLUSION



Les résultats, obtenus durant l'année 2025, montrent que LUCANE continue à réaliser correctement sa mission de traitement des déchets, grâce à l'usine de valorisation énergétique de Bayet du SICTOM Sud Allier.

La haute disponibilité de l'UVE ainsi que les très bons résultats environnementaux le démontrent.

Nous notons que les Valeurs Limites d'Emissions (VLE), sur l'année 2025, sont toujours très largement en dessous de la limite des 60 heures de dépassements par ligne de traitement.
Nous continuerons de porter une attention particulière sur le suivi des résultats d'analyses de dioxines, ceci afin de maintenir nos performances environnementales identiques à celles des années précédentes.

La Performance Énergétique (Pe) 2025 de Lucane enregistre une baisse d'environ 6%. Elle est de 68% (performance intégrant l'autoconsommation d'énergie du site). Baisse expliquée par un besoin énergétique de notre client Sécanim en forte baisse également.



A l'heure d'aujourd'hui, ces résultats sont satisfaisants et suffisants pour faire bénéficier à nos usagers d'un taux de TGAP réduit (rappel: minimum 65%). Cependant la TGAP réduite de moitié pour les centres de tri performant nous apportant leurs refus de tri n'a pas pu être appliquée pour l'année 2025 car <70%. Un ajout de compteur énergétique est en cours d'étude pour une installation dès début 2026 pour atteindre aisément ce seuil de 70% de performance énergétique.

La fourniture de chaleur par Lucane vers un réseau de chaleur pour un serriste en complément de celle rejetée par Sarval n'est en revanche plus d'actualité car le projet n'a pas abouti.

Lucane mettra tous les moyens en œuvre afin de favoriser l'atteinte de l'objectif R1.

Les apports de déchets ménagers en provenance du secteur du SICTOM Sud est en baisse notable de quasi 10%. Baisse non perçue sur le périmètre du Sictom Nord Allier. Les refus de tri du centre de tri départemental sont en hausse et les déchets des déchetteries des Sictom Sud et Nord Allier sont en forte hausse en lien avec des modifications de règles de tris en déchetteries et de la volonté partagée des Syndicats de tendre au 0 enfouissement. Le volume de DIB entrant sur Lucane a baissé en lien à la baisse de la disponibilité et la hausse du PCI du mix déchet.

Concernant les apports de déchets permettant la saturation de l'UVE et le maintien en fonctionnement de nos fours, nous avons aussi reçu des déchets ménagers de la Nièvre, de la Creuse, de la Saône et Loire et de la Haute-Loire.

La politique de tri étant toujours de plus en plus sérieuse dans les établissements de santé, le volume de DASRI entrant sur Lucane en 2025 est en baisse assez importante d'une manière générale.

En 2025, 100% nos mâchefers ont été valorisés avec notre partenaire locale, l'agence COLAS de Saint Pourçain sur Sioule.

LUCANE a une nouvelle fois démontré son efficacité dans les missions qui lui sont confiées, tant au niveau de la gestion des déchets qu'au niveau de leur traitement et de leur valorisation. Performance rendue possible non seulement grâce au suivi et à l'amélioration continue de l'Unité de Valorisation Energétique, mais aussi grâce à des équipes de professionnels responsables et impliqués.



