



# Rapports technique et financier LUCANE 2024 (10/06/2025)

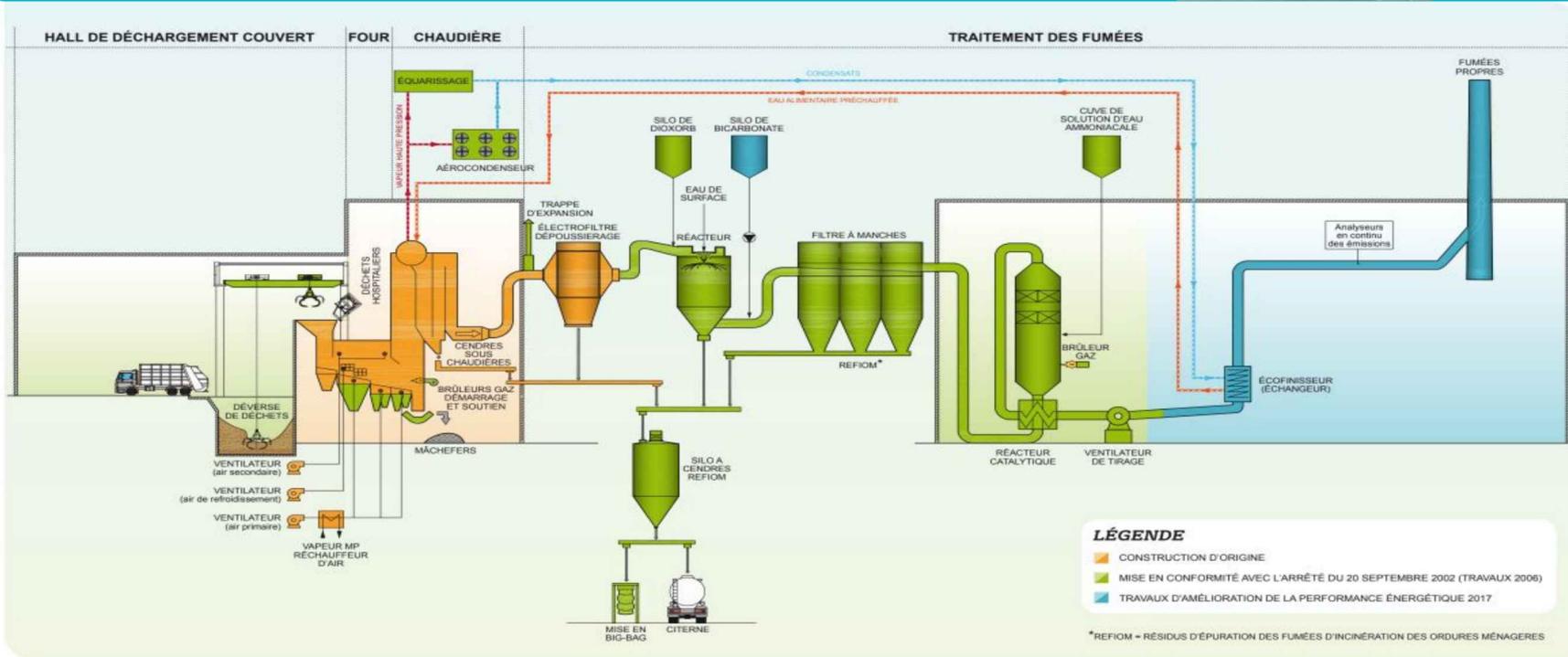
*Délégation de Service Public pour l'exploitation de l'Usine de Valorisation Énergétique des ordures ménagères du SICTOM Sud Allier*

**RECYCLAGE & VALORISATION DES DÉCHETS**

# SOMMAIRE

1. *Descriptif de l'UVE LUCANE*
2. *Rappel des données techniques*
3. *Contrôles réglementaires*
4. *Faits marquants*
5. *Comptes sociaux 2024-2025*
6. *Dépenses travaux de maintenance GER*
7. *Perspectives 2025*
8. *Conclusion*

# 1. Descriptif de l'UVE LUCANE



# 1. Descriptif de l'UVE LUCANE



1982 **MISE EN SERVICE DE L'USINE**



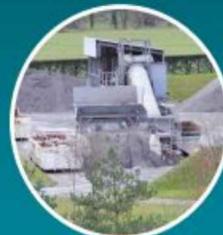
1998 **TRAITEMENT DES PREMIERS DASRI**  
**1<sup>ère</sup> MISE EN CONFORMITÉ DU TRAITEMENT DES FUMÉES**



1987 **CONSTRUCTION D'UN SECOND FOUR**



2006 **ÉVOLUTION DU TRAITEMENT DES FUMÉES**



1997 **CONSTRUCTION DU PARC À MÂCHEFERS**

2008 **CONTRAT DE DSP POUR 20 ANS**

2014 **ARRÊTÉ DE TRAITEMENT DES BOUES**



2017 **OPTIMISATION PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE**  
**2<sup>ème</sup> ÉVOLUTION DU TRAITEMENT DES FUMÉES**  
**ARRÊTÉ DE TRAITEMENT DES LIXIVIATS**

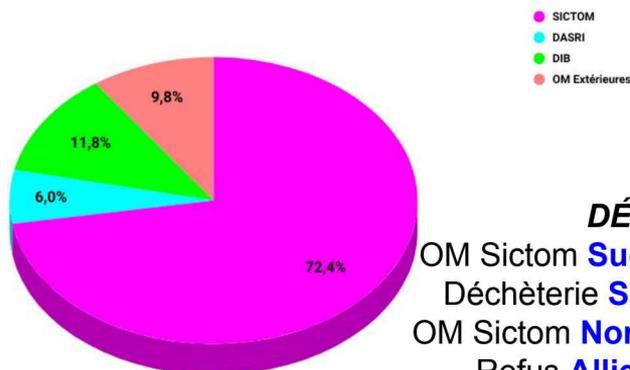


# 2. Rappel des données Techniques

1/3

Déchets entrants / sortants			Sous-produits issus de l'incinération	
Type de déchets	Tonnes	Ratio	Métaux	Tonnes
SICTOM	42 158,62	72,4%	Métaux ferreux	1 159,34
DASRI	3510,40	6,0%	Métaux non ferreux	77,48
DIB	6 841,66	11,8%	<b>Total métaux valorisés</b>	<b>1 236,82</b>
LIXIVIAT	0	0,0%	Mâchefers	Tonnes
BOUE	0	0,0%	Mâchefers produit valorisables	12 372,66
OM Extérieures	5 715,36	9,8%	Mâchefers évacués suite à saturation de la plateforme en ISDND	0
<b>Total déchets réceptionnés</b>	<b>58 226,0</b>		<b>Total mâchefers valorisés</b>	<b>12 372,66</b>
Déchets détournés vers ISDND Le Guegue Cusset	938,86		Déchets issus de l'incinération	Tonnes
Déchets détournés vers UVE SONIRVAL Fourchambault	0		REFIOM évacués vers ISDD SECHE Laval	1 698,78
<b>Total déchets incinérés (OM/DIB/DASRI)</b>	<b>57 287,2</b>		<b>Total REFIOM évacués</b>	<b>1 698,8</b>

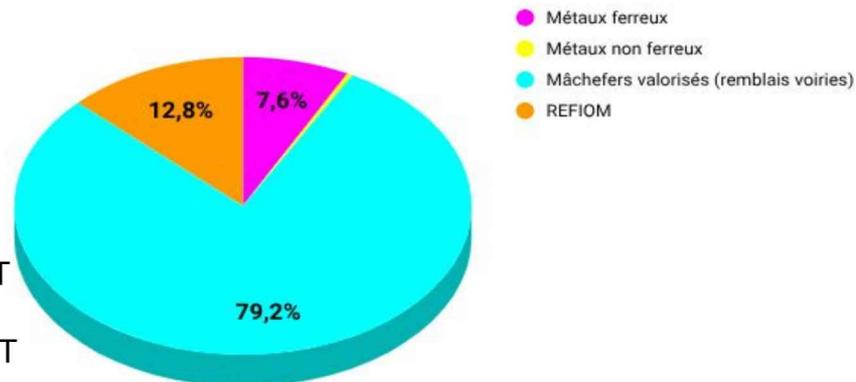
Répartition des déchets entrants 2024



### DÉTAILS:

OM Sictom **Sud Allier** = 20 730 T  
 Déchèterie **Sud Allier** = 644 T  
 OM Sictom **Nord Allier** = 17 299 T  
 Refus **Allier Tri** = 3 486 T

Sous-produits issus de l'incinération



## 2. Rappel des données Techniques

2/3

EVOLUTION DES APPORTS DE DECHETS													Ecart 2024/2023
Apport de déchets	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
SICTOM	29 720	28 815	27 850	27 784	27 784	28 015	27 115	28 280	28 161	47047	43 565	42 159	-3,2%
DASRI	5 413	5 287	5 525	5 284	4 695	4 577	4 410	4 481	4 601	4122	3 475	3 510	1,0%
DIB	6 519	9 583	10 061	8 630	6 640	7 691	6 509	3 825	3 208	4217	5 091	6 842	34,4%
OM hors SICTOM	18 286	9 230	5 597	10 638	11 196	10 814	17 737	22 334	22 930	2256	3 888	5 715	47,0%
Total	59 938	52 915	49 032	52 336	50 315	51 098	55 770	58 920	58 901	57642	56 019	58 226	3,9%

- **SICTOM Sud Allier** en baisse **(- 1 589 T)**
- **Refus de tri (Allier Tri)** en légère hausse également **(+ 399 T)**
- **SICTOM Nord Allier** en baisse **(- 371 T)**

**SOIT UN “VIDE DE FOUR” EN FORTE HAUSSE**

- **Déchets Industriels Banals** en hausse de **34,4 %**,
- **OM hors SICTOM** ont également augmenté de **47 %**
- **DASRI** stable, **+ 1 %** par rapport à 2023.

## 2. Rappel des données Techniques

3/3

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	8 330	16 844	189 483	124 089	120 970	76 465	31 010	20 328	96 793
Four 2	8 514								

Soit, un peu plus de **96,3%** de temps de fonctionnement, **très haute disponibilité**.

	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 2024	189 483	124 088,63	120 970	76 465	31 010	20 328	96 793	37 503	27 296
TOTAL 2023	186 320	122 017,24	125 259	80 179	29 509	19 344	99 524	31 552	22 494
EVOLUTION	1,70%		-4,63%		5,08%		-2,74%	21,35%	

**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

1/4

RESULTATS ANALYSES SEMESTRIELLES 2024					
	Valeurs Limites	Ligne 1		Ligne 2	
		1er semestre	2ème semestre	1er semestre	2ème semestre
Poussières (mg/Nm3)	10	0,0	0,488	0,0	0,657
SO2 (mg/Nm3)	50	0,2	1,79	0,8	21
NOx (mg/Nm3)	80	35,2	8,71	55,9	47,3
CO (mg/Nm3)	50	6,7	15,7	7	22,5
HCl (mg/Nm3)	10	1,5	2,88	0,9	2,54
HF (mg/Nm3)	1	0,1	0,0950	0,1	0,111
COT (mg/Nm3)	10	1,1	1,04	4,7	1,85
NH3 (mg/Nm3)	30	1,9	0,835	3,1	0,0287
Dioxines (ng I-TEQ/Nm3)	0,08	0,0040	0,0000	0,0061	0,0000
Cadmium + Thallium Cd+Tl (mg/Nm3)	0,05	0,01031	0,000878	0,05174	0,000291
Mercure Hg (mg/Nm3)	0,05	0,000	0,00161	0,000	0,00449
Somme autres métaux lourds (mg/Nm3)	0,5	0,03731	0,102	0,09058	0,0272

**1 dépassement** léger enregistré sur nos analyses réglementaires de rejets atmosphériques, sur le paramètre du Cadmium / Thallium.

**Résultat de la contre analyse OK.**

# 3. Contrôles réglementaires

2/4

SUIVI DES MESURES SEMI-CONTINU DIOXINES ET FURANES (PCDD et PCDF)															
Ligne de traitement	Seuil selon AM du 16 mai 2011	Janvier / Février 2024	Février / Mars 2024	mars 2024	Mars / Avril 2024	Avril / Mai 2024	Mai / Juin 2024	Juin / Juillet 2024	Juillet / Août 2024	Août / Septembre 2024	Septembre / Octobre 2024	Octobre / Novembre 2024	Novembre / Décembre 2024	Décembre / Janvier 2025	
Ligne N°1	Période	Période de prélèvement	05/01/2024 au 02/02/2024	02/02/2024 au 01/03/2024	01/03/2024 au 29/03/2024	29/03/2024 au 26/04/2024	26/04/2024 au 24/05/2024	24/05/2024 au 21/06/2024	21/06/2024 au 19/07/2024	19/07/2024 au 16/08/2024	16/08/2024 au 13/09/2024	13/09/2024 au 11/10/2024	11/10/2024 au 08/11/2024	08/11/2024 au 06/12/2024	06/12/2024 au 03/01/2025
		Durée prélèvement	4 semaines												
	Organisme de contrôle	DIOXLAB	SOCORAIR												
	PCDD et PCDF Analyses sur gaz sec en I-TQE ng/Nm3	0,08	0,002	0,0021	0,002	0,0055	0,0016	0,003	0,002	0,003	0,006	0,009	0,003	0,003	0,002
Ligne N°2	Période	Période de prélèvement	05/01/2024 au 02/02/2024	02/02/2024 au 01/03/2024	01/03/2024 au 29/03/2024	29/03/2024 au 26/04/2024	26/04/2024 au 24/05/2024	24/05/2024 au 21/06/2024	21/06/2024 au 19/07/2024	19/07/2024 au 16/08/2024	16/08/2024 au 13/09/2024	13/09/2024 au 11/10/2024	11/10/2024 au 08/11/2024	08/11/2024 au 06/12/2024	06/12/2024 au 03/01/2025
		Durée prélèvement	4 semaines												
	Organisme de contrôle		SOCORAIR												
	PCDD et PCDF Analyses sur gaz sec en I-TQE ng/Nm3	0,08	0,005	0,005	0,0053	0,0035	0,006	0,007	0,029	0,014	0,009	0,014	0,008	0,004	0,004

Conforme	
Non conforme	

**0 dépassement** enregistré, en 2024, sur nos analyses réglementaires de rejets de dioxines, furanes et métaux lourds.

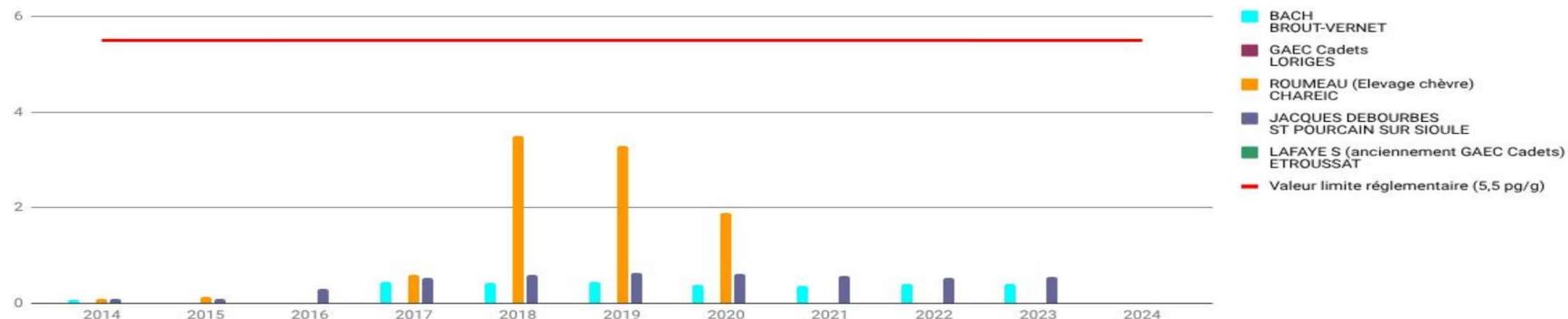
# 3. Contrôles réglementaires

3/4

## Analyses des dioxines dans le lait des exploitations agricoles proches

Dates	ANNEE	Valeur limite réglementaire (5,5 pg/g)	LAMOUCHE BAYET	PACAUD MONTORD	BACH BROUT-VERNET	GAEC Cadets LORIGES	ROUMEAU (Elevage chèvre) CHAREIC	JACQUES DEBOURBES ST POURCAIN	LAFAYE S (anciennement GAEC Cadets) ETROUSSAT
25/09/2020	2020	5,5	Production stoppée	Production stoppée	0,38	Production stoppée	1,9	0,61	Production stoppée
18/10/2021	2021	5,5	Production stoppée	Production stoppée	0,37	Production stoppée	Non réalisée lait caillé	0,58	Production stoppée
08/09/2022	2022	5,5	Production stoppée	Production stoppée	0,4	Production stoppée	Non réalisée lait caillé	0,53	Production stoppée
29/09/2023	2023	5,5	Production stoppée	Production stoppée	0,41	Production stoppée	Production stoppée	0,55	Production stoppée
02/09/2024	2024	5,5	Production stoppée	Production stoppée	Non reçu	Production stoppée	Production stoppée	Non reçu	Production stoppée

ANALYSE DES PCDD ET PCDF, DES PCB "type dioxine"



## 2 Visites inspections DREAL: (21/01/2024 et 12/11/2024)



- **Stockage mâchefers** : RAS, bonne organisation des lots mensuels et respect des analyses environnementales.
- **Moyens de défense contre l'incendie**: RAS, maintenance réglementaire.
- **Zones ATEX (Mise à jour Coke de lignite)** : Action, Fournir plan zone et justification choix matériels ATEX.
- **Surveillance sur lichens (mousse d'arbre)** : Action, Demande Dreal mise en place des analyses supplémentaires avec des plaques de retombées pour détections Dioxines et métaux lourds.
- **Gestion des compteurs OTNOC** : Action, bon retour sur choix des critères de comptage, mais demande d'amélioration du suivi des périodes de comptage.
- **Suivi des rejets MERCURE (Hg)** : Non conformité, En attente de demande de justifications.
- **Contrôles QAL3 (Nouveauté 2024) des analyseurs de fumées** : Action, fournir les résultats des contrôles QAL3 fait par ENVEA sur tout le parc des analyseurs de LUCANE.

## 4. Faits marquants / travaux

1/3

- ✓ Au cours de l'année 2024, nous n'avons noté **aucun incident majeur**.
- ✓ Les performances techniques du site sont une nouvelle fois notables.



***“LUCANE est la première usine en terme de temps de fonctionnement en France”***

- ✓ Nos arrêts techniques se sont déroulés en deux périodes ;
  - La ligne 1 au mois de MARS (14 jours).
  - La ligne 2 au mois d'OCTOBRE (14 jours) => **Reporté en MARS 2025**

***“Test interval de 18 mois entre chaque arrêt technique”***

- ✓ **Le CSS** (comité de suivi de site) de la zone industrielle des Bouillots s'est déroulé le 12 Novembre 2024 en compagnie de Mr Tournaire (*Sous préfet de Vichy*).
- ✓ Recensement de plus en plus fréquent **d'explosion de bouteilles de protoxyde d'azote** pouvant engendrer des **dégâts conséquents** sur LUCANE.



# 4. Faits marquants / travaux

2/3

- ✓ Application **des BREFS 2023** (à compter du 03/12/2023) ;



	Valeur Limite d'Émission 30 minutes (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valeur Limite d'Émission Jour (mg/Nm <sup>3</sup> ) en Fonctionnement Normal (NOC)	Valeur Limite d'Émission Jour (mg/Nm <sup>3</sup> ) en Fonctionnement dégradé (OTNOC)	Limite de temps
CO	100	50	50	Temps de dépassement ou indisponibilité de l'analyseur < 4h cumulées
SO <sub>2</sub>	200	40	50	
Poussières	30	5	10	
HCl	50	8	10	
NOx	200	80	80	
HF	2	1	1	
COT	20	10	10	
NH <sub>3</sub> (ammoniac)	60	10	30	
Hg (mercure)	si pic >40 sur 30min => agir pour diminuer moyenne Jour	20	20	
T2s	850°C minimum			
Dioxines et Furanes	0.08 (ng/Nm <sup>3</sup> )	0.08 (ng/Nm <sup>3</sup> )	Mesure en semi-continu par prélèvement sur cartouche de résine dans les AMESA	Temps de prélèvement > 85% du temps de marche Ligne

*Bilan sur une année complète :  
4 dépassements mercure (Hg)  
enregistrés  
(point d'amélioration à venir)*

- ✓ Pas de rejet de **PFAS\*** dans les rejets aqueux de Lucane sur le 3 campagnes de prélèvement ( \*PFAS = Substances utilisées par l'industrie pour la fabrication de matières notamment anti-adhésives, imperméabilisantes, résistantes aux fortes chaleurs )
- ✓ Mesure **PFAS** obligatoire à réaliser sur les rejets gazeux avant septembre 2027.
- ✓ Mesure du quota de rejet **CO2** en fonction depuis début 2024. Résultat Lucane :  
=> 1 Tonne Incinérée = 0,85 Tonne de CO2 rejeté (*prévision taxe à venir*)

## 4. Faits marquants / travaux

3/3

### ✓ Construction du devenir de Lucane (après 2027) :

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.*
- *Attribution des travaux début 2026.*
- *Démarrage des travaux JANVIER 2028.*
- *Démarrage nouvelle installation **JANVIER 2030.***



- **Prévisions de réceptions de déchets 2025:**

**Réception déchets SICTOM Sud Allier, Nord Allier, Allier Tri :**

- ✓ OM et déchetteries SUD Allier : 19 700 t/an
- ✓ OM et déchetteries NORD Allier : 17 000 t/an
- ✓ Refus de tri Allier Tri : 3 000 t/an

**Réception d'OM extérieures :**

- ✓ ALTRIOM à Polignac (estimation à 3000 t/an).

**Réception de DIB :**

- ✓ Tonnage défini en fonction du vide de four restant (6700 tonnes prévues)

**Réception des DASRI :**

- ✓ Tonnage attendu à hauteur de **3525 t/an** (Stable 2024)



- ✓ Maintien du taux de disponibilité élevé (*réflexion sur maintien de l'intervall de 18 mois entre chaque arrêts techniques*)
- ✓ **Améliorer la performance énergétique de LUCANE (PE)**
  - Optimisation du planning de vente vapeur SARVAL.
  - Aboutissement projet de serre agricole chauffée en partie par l'énergie de l'UVE.
  - Etude chauffage bâtiments et ateliers du SICTOM SUD ALLIER.
- ✓ **Optimisation de la gestion des mâchefers :**
  - Maintien du partenariat local avec l'agence COLAS de Saint Pourçain pour valoriser la totalité des mâchefers.

***100% des mâchefers ont été valorisés en 2024. Les mâchefers 2025 sont déjà réservés à l'avance sur les chantiers de TP locaux.***

- ✓ **Les très bons résultats techniques et environnementaux** obtenus durant l'année 2024, montrent que LUCANE continue à réaliser correctement sa mission de traitement des déchets et de valorisation énergétique, grâce à l'UVE du SICTOM Sud Allier.
  - Taux de disponibilité de fonctionnement de l'UVE **le plus haut de France.**
  - Taux de production et de vente énergétique élevé, malgré PE en baisse.
  - Qualité de rejets atmosphériques figurant parmi les meilleurs de France.
- ✓ Saturation des apports sur LUCANE même avec baisse importante des apports des SICTOM (*notamment dû à la mise en place des composteurs*)
- ✓ Devenir de l'UVE du SICTOM Sud Allier. **Décision connue début 2026.**
- ✓ **Partenariat solide** avec l'agence COLAS pour valorisation locale des mâchefers.



***Merci à tous pour  
votre attention***

**RECYCLAGE & VALORISATION DES DÉCHETS**