



# Rapport technique et financier 2022

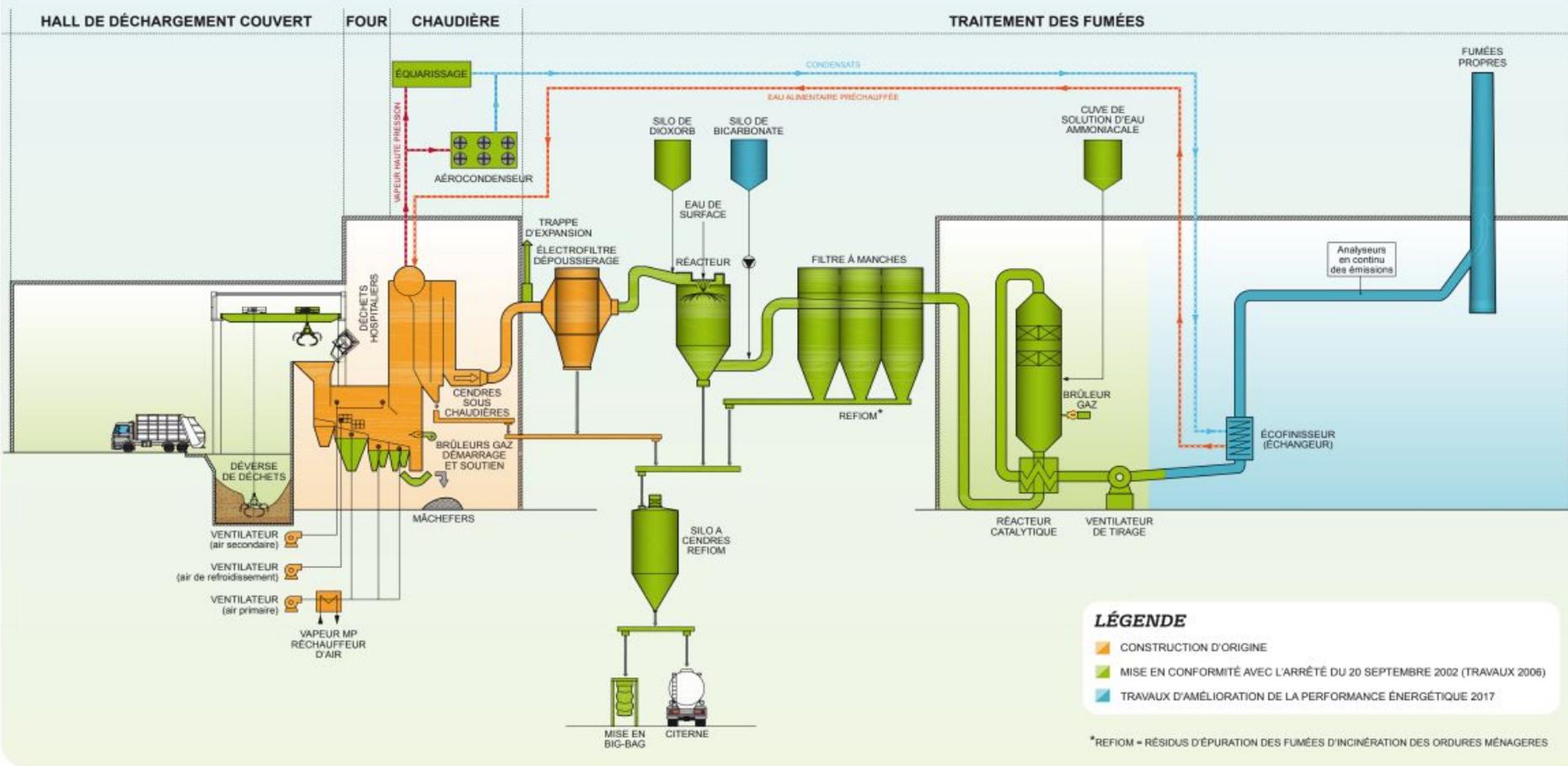
*Délégation de Service Public pour  
l'exploitation de l'Usine de Valorisation  
Énergétique des ordures ménagères du  
SICTOM Sud Allier*

**RECYCLAGE & VALORISATION DES DÉCHETS**

# SOMMAIRE

- 1. Descriptif de l'UVE de LUCANE*
- 2. Rappel des données techniques*
- 3. Contrôles réglementaires*
- 4. Faits marquants*
- 5. Comptes sociaux 2022-2023*
- 6. Dépenses travaux de maintenance GER*
- 7. Perspectives 2023*
- 8. Conclusion*

# 1. Descriptif de l'UVE de LUCANE



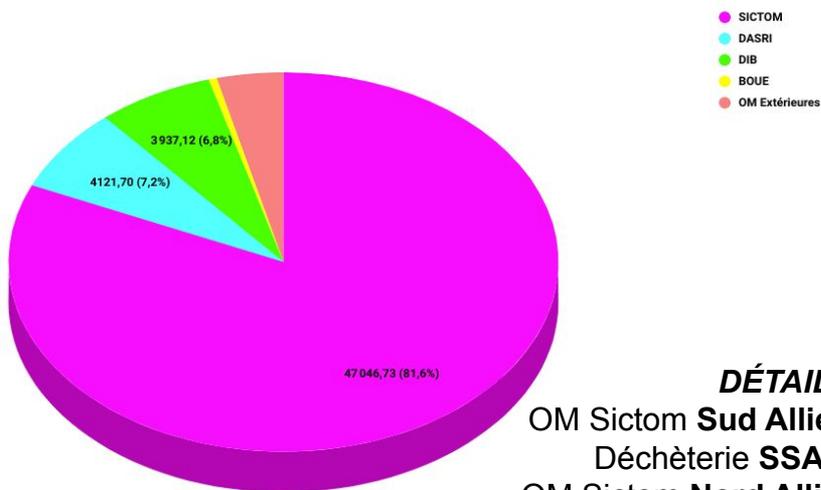
# 2. Rappel des données Techniques

1/3

Récapitulatif des entrants et sortants 2022

Déchets entrants / sortants		
Type de déchets	Tonnes	Ratio
SICTOM (Voir détails en bas)	47 046,73	81,6%
DASRI	4121,70	7,2%
DIB	3 937,12	6,8%
LIXIVIAT		0,0%
BOUE	279,70	0,5%
OM Extérieures	2 256,22	3,9%
<b>Total déchets réceptionnés</b>	<b>57 641,5</b>	
Déchets détournés vers ISDND Le Guegue Cusset	2 007,10	
Déchets détournés vers UVE SONIRVAL Fourchambault		
<b>Total déchets incinérés (OM/DIB/DASRI)</b>	<b>55 634,4</b>	

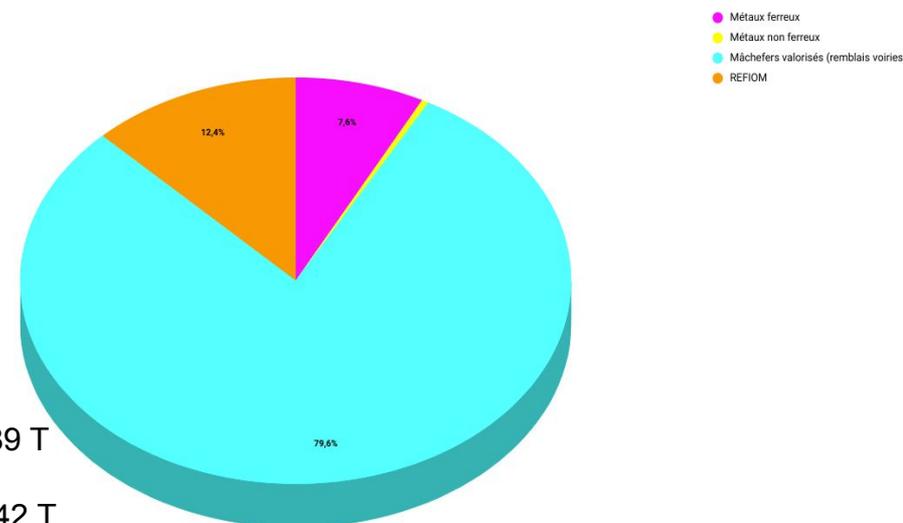
Répartition des déchets entrants 2022



Sous-produits issus de l'incinération

Métaux		Tonnes
Métaux ferreux		1 130,40
Métaux non ferreux		65,46
<b>Total métaux valorisés</b>		<b>1 195,86</b>
Mâchefers		Tonnes
Mâchefers produit valorisables		11 828,14
Mâchefers évacués suite à saturation de la plateforme en ISDND		0
<b>Total mâchefers valorisés</b>		<b>11 828,14</b>
Déchets issus de l'incinération		Tonnes
REFIOM évacués vers ISDD SECHE Laval		1 630,48

Sous-produits issus de l'incinération



### DÉTAILS:

OM Sictom **Sud Allier** = 24 797.89 T  
 Déchèterie **SSA** = 553.12 T  
 OM Sictom **Nord Allier** = 18 684.42 T  
 Refus **Allier Tri** = 3011.30 T

## 2. Rappel des données Techniques

2/3

EVOLUTION DES APPORTS DE <u>DECHETS</u>											
Apport de déchets	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Ecart 2021/2022
SICTOM	29 720	28 815	27 850	27 784	27 784	28 015	27 115	28 280	28 161	47 047	67,1%
DASRI	5 413	5 287	5 525	5 284	4 695	4 577	4 410	4 481	4 601	4 122	-10,4%
DIB	6 519	9 583	10 061	8 630	6 640	7 691	6 509	3 825	3 208	4 217	31,4%
OM hors SICTOM	18 286	9 230	5 597	10 638	11 196	10 814	17 737	22 334	22 930	2 256	-90,2%
Total	59 938	52 915	49 032	52 336	50 315	51 098	55 770	58 920	58 901	57 641	-0,03%

- **SICTOM Sud Allier** en légère hausse car ajout des OM du Donjon (+ 160 T)
- **Refus de tri (Allier Tri)** en légère hausse également (+ 66 T)
- **SICTOM Nord Allier** en baisse (- 466 T)
- Les apports de **Déchets Industriels Banals** ont, quant à eux, augmenté de **31.4 %** sur l'année 2022, afin de combler le vide de four par rapport à la baisse des DASRI et aux apports globaux des **SICTOM**.
- Nous notons aussi une importante baisse de **10.4%** des **DASRI** traités par rapport à 2021.

## 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	8 175	16 463	189 498	124 098	121 885	78 161	29 197	19 140	97 300
Four 2	8 288								

Soit environ **94%** 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 2022	189 498	124 098,45	121 885	78 161	29 197	19 140	97 300	38 416	26 798
TOTAL 2021	190 286	124 614,50	118 042	75 844	28 771	18 861	94 704	43 473	29 910
EVOLUTION	-0,41%		3,05%		1,48%		2,74%	-10,40%	

**Hausse sur l'énergie vendue** expliquée par une hausse de production de notre client énergétique, impliquant aussi une baisse de notre énergie délestée.

# 3. Contrôles réglementaires

1/4

RESULTATS ANALYSES SEMESTRIELLES 2022					
	Valeurs Limites	Ligne 1		Ligne 2	
		1er semestre	2ème semestre	1er semestre	2ème semestre
Poussières (mg/Nm3)	10	0	0	0	0
SO2 (mg/Nm3)	50	1,1	23,3	1,1	2,8
NOx (mg/Nm3)	80	64,2	72,5	63,1	66,9
CO (mg/Nm3)	50	4,9	24,9	4,3	20,8
HCl (mg/Nm3)	10	1,4	6,99	1,7	1,83
HF (mg/Nm3)	1	0,06	0,11	0,03	0,052
COT (mg/Nm3)	10	0,3	6,1	0	2,5
NH3 (mg/Nm3)	30	0,4	3,2	2,6	2,19
Dioxines (ng I-TEQ/Nm3)	0,1	0,0032	0,002	0,002	0,003
Cadmium + Thallium Cd+Tl (mg/Nm3)	0,05	0,00046	0,000282	0,00016	0,000219
Mercure Hg (mg/Nm3)	0,05	0,046	0,089	0,04	0,022
Somme autres métaux lourds (mg/Nm3)	0,5	0,17336	0,007353	0,03836	0,2375

**1 dépassement** enregistré sur nos analyses réglementaires de rejets atmosphériques sur la paramètre du MERCURE (Hg). **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	Décembre 2021 / Janvier 2022	Janvier 2022 / Février 2022	Février 2022 / Mars 2022	Mars 2022 / Avril 2022	avril 2022	Avril 2022 / Mai 2022	Mai 2022 / Juin 2022	Juin 2022 / Juillet 2022	Juillet 2022 / Aout 2022	Aout 2022 / Septembre 2022	Septembre 2022 / Octobre 2022	Octobre 2022 / Novembre 2022	Novembre 2022 / Décembre 2022
Ligne N°1	Période	Période de prélèvement	10/12/2021 au 07/01/2022	07/01/2022 au 04/02/2022	04/02/2022 au 04/03/2022	04/03/2022 au 01/04/2022	01/04/2022 au 29/04/2022	29/04/2022 au 27/05/2022	27/05/2022 au 24/06/2022	24/06/2022 au 22/07/2022	22/07/2022 au 19/08/2022	19/08/2022 au 16/09/2022	16/09/2022 au 13/10/2022	13/10/2022 au 10/11/2022	10/11/2022 au 09/12/2022
		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	DIOXLAB	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	0,1	0,008	0,018	0,012	0,014	0,02	0,081	0,023	0,018	0,015	0,000039	0,018	0,031	0,039

Conforme	
Non conforme	

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

Ligne de traitement		Seuil selon AM du 16 mai 2011	Décembre 2021 / Janvier 2022	Janvier 2022 / Février 2022	Février 2022 / Mars 2022	Mars 2022 / Avril 2022	avril 2022	Avril 2022 / Mai 2022	Mai 2022 / Juin 2022	Juin 2022 / Juillet 2022	Juillet 2022 / Aout 2022	Aout 2022 / Septembre 2022	Septembre 2022 / Octobre 2022	Octobre 2022 / Novembre 2022	Novembre 2022 / Décembre 2022
Ligne N°2	Période	Période de prélèvement	10/12/2021 au 07/01/2022	07/01/2022 au 04/02/2022	04/02/2022 au 04/03/2022	04/03/2022 au 01/04/2022	01/04/2022 au 29/04/2022	29/04/2022 au 27/05/2022	27/05/2022 au 24/06/2022	24/06/2022 au 22/07/2022	22/07/2022 au 19/08/2022	19/08/2022 au 16/09/2022	16/09/2022 au 13/10/2022	13/10/2022 au 10/11/2022	10/11/2022 au 09/12/2022
		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
	PCDD et PCDF Analyses sur gaz sec en I-TQE ng/Nm3	0,1	0,044	0,03	0,033	0,025	0,026	0,035	0,012	0,028	0,027	0,023	0,025	0,055	0,054

Conforme	
Non conforme	

**0 dépassement** enregistré, en 2022, sur nos analyses réglementaires de rejets de dioxines, furanes et métaux lourds.

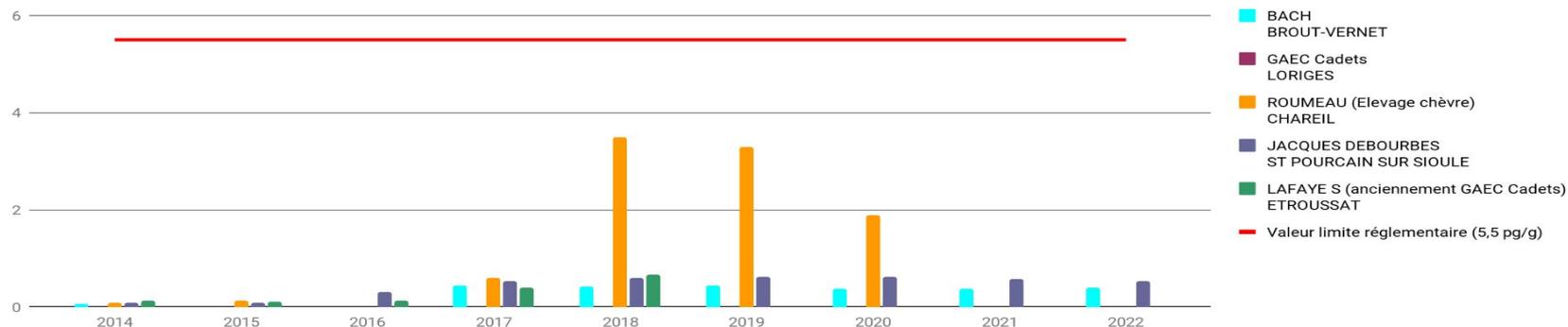
# 3. Contrôles réglementaires

3/4

## Suivi environnemental : Analyses des dioxines dans le lait

Dates	ANNEE	Valeur limite réglementaire (5,5 pg/g)	LAMOUCHE BAYET	PACAUD MONTORD	BACH BROUT-VERNET	GAEC Cadets LORIGES	ROUMEAU (Elevage chèvre) CHAREIL	JACQUES DEBOURBES ST POURCAIN	LAFAYE S (anciennement GAEC Cadets) ETROUSSAT
28/08/2014	2014	5,5	Production stoppée	Production stoppée	0,068	0,35	0,094	0,083	0,12
31/08/2015	2015	5,5	Production stoppée	Production stoppée	Echantillon non remis par le producteur	0,077	0,13	0,096	0,098
23/12/2016	2016	5,5	Production stoppée	Production stoppée	Echantillon non remis par le producteur	0,18	Echantillon non remis par le producteur	0,31	0,14
20/09/2017	2017	5,5	Production stoppée	Production stoppée	0,44	0,59	0,59	0,53	0,4
14/09/2018	2018	5,5	Production stoppée	Production stoppée	0,43	Production stoppée	3,5	0,6	0,66
17/09/2019	2019	5,5	Production stoppée	Production stoppée	0,45	Production stoppée	3,3	0,63	Production stoppée
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

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



# 3. Contrôles réglementaires

4/4

## Sujets abordés lors de l'inspection de la DREAL du 16 JUIN 2022 :



- ✓ Solde des actions engagées en 2021.
- ✓ Bilan des actions Lucane pour mise en conformité BREF 2023.
- ✓ Bilan sur les contrôles QAL 2 des analyseurs de fumées.
- ✓ Conclusion du dépassement CADMIUM + THALLIUM émis en décembre 2021.
- ✓ Bilan du contrôle réglementaire inopiné DREAL de Mars 2022.
- ✓ Demande de la DREAL de transmettre un courrier d'information à la préfecture de l'Allier ,sur l'acceptation en urgence de déchets provenant de l'Isère.
- ✓ Demande de la DREAL de mettre à jour toutes les FIP (Fiche d'Acceptation Préalable) des déchets arrivant sur Lucane, de manière annuelle.
- ✓ Validation des caméras de contrôle des déchargements en fosses.

**Pas de non conformité majeure ou de mise en demeure**

## 4. Faits marquants / travaux

1/4



- ✓ Au cours de l'année 2022, nous n'avons noté **aucun incident majeur**.
- ✓ Les performances techniques du site sont une nouvelle fois notables. Nos résultats en disponibilité de fonctionnement figurent toujours parmi **les meilleurs de France**.
- ✓ Nos arrêts techniques se sont déroulés en deux périodes ;
  - La ligne 1 au mois de mai.
  - La ligne 2 au mois d'octobre.
- ✓ **Le CSS** (comité de suivi de site) 2022 de la zone industrielle des Bouillots n'a pas eu lieu, à la demande des institutions de contrôles. Prochaine date à venir.
- ✓ Signature de **l'avenant 14**, consistant à définir les modalités d'investissements de mise aux normes de la loi AGEC, à modifier la redevance d'exploitation.
- ✓ Signature de **l'avenant 15**, concernant le versement d'un intéressement supplémentaire pour 2022.

## 4. Faits marquants / travaux

2/4

- ✓ Mise en service (Novembre) de 2 analyseurs en sortie de traitement de fumées permettant de mesurer **le Mercure (Hg)** en continu. **CONFORMITÉ BREF 2023**
  - *Les premières valeurs montrent que des ajustements seront nécessaires pour le respect des futures valeurs limites d'émissions à fin 2023.*



 Sictom Sud Allier



- ✓ Mise en service (*Juin*) de 6 caméras de vidéo surveillance permettant de visionner les déchargements de déchets dans les installations de stockage et d'incinération de déchets non dangereux et cela avec stockage de données d'un an.

### CONFORMITÉ LOI AGEC



## 4. Faits marquants / travaux

4/4

### ✓ Début des études sur le devenir de Lucane après 2027...

Divers scénarios seront étudiés en fonction des syndicats qui adhéreront au projet porté par **le Sictom Sud Allier** :

- Rénovation de l'UVE actuelle
- Augmentation de la capacité de traitement sur l'UVE actuelle
- Construction d'une usine neuve adaptée aux besoins de traitement de l'Allier voir plus...



**RÉSULTATS ATTENDU JUIN 2023**



- **Recherche de tonnes pour obtenir la saturation de l'UVE :**

### **Réception déchets du SICTOM Sud Allier, Nord Allier et Allier Tri en 2023:**

- ✓ OM et déchetteries SUD Allier : 25 000 t/an
- ✓ OM et déchetteries NORD Allier : 18 500 t/an
- ✓ Refus de tri Allier Tri : 3 000 t/an

### **Combler le vide de four avec apports d'OM extérieures:**

- ✓ ALTRIOM à Polignac (estimation à 2750 t/an).



### **Réception de DIB en 2022/2023**

- ✓ Tonnage défini en fonction du vide de four restant (4000 tonnes prévues)

### **Réception des DASRI en 2023**

- ✓ Tonnage attendu à hauteur de 4000 t/an (en forte baisse)

- ✓ Finalisation des mises aux normes liées au **BREF 2023** (*mise en application 12/2023*)
- ✓ **Améliorer la performance énergétique de LUCANE (PE)**
  - Démarrage nouveau planning de vente vapeur avec SARVAL (mai 2023).
  - Démarrage projet de serre agricole chauffée en partie par l'énergie de l'UVE. (Début des travaux courant 2023)
  - Etude chauffage des bâtiments et ateliers du SICTOM SUD ALLIER par l'énergie de l'UVE.
- ✓ **Optimisation de la gestion des mâchefers :**
  - Continuer à promouvoir les mâchefers auprès des entreprises de BTP
  - Continuer les partenariats locaux avec ces sociétés pour valoriser les mâchefers.

***100% des mâchefers ont été valorisés en 2022. Les mâchefers 2023 sont réservés à l'avance sur les chantiers de TP locaux.***

- ✓ **Les très bons résultats techniques et environnementaux** obtenus durant l'année 2022, montrent que **LUCANE** continue à réaliser correctement sa mission de traitement des déchets, grâce à l'UVE du **SICTOM Sud Allier**.
  - Taux de disponibilité de fonctionnement de l'UVE, figurant, de nouveau, parmi les plus hauts de France.
  - Taux de production et de vente énergétique **élevé**.
  - Nombre de dépassements de rejets atmosphériques figurant parmi les plus bas de France.
  
- ✓ Période **propice** à la valorisation des mâchefers.
  
- ✓ **LUCANE** est conforme par rapport à la **loi Agec** et le **BREF 2023**.
  
- ✓ Devenir de l'UVE du SICTOM Sud Allier en cours d'étude avec résultats attendus **fin juin 2023**.



**SICTOM  
SUD-ALLIER**

 **VEOLIA**

 **Lucane**

***Merci pour votre  
attention***

**RECYCLAGE & VALORISATION DES DÉCHETS**