



# Rapports technique et financier LUCANE 2023 (04/06/2024)

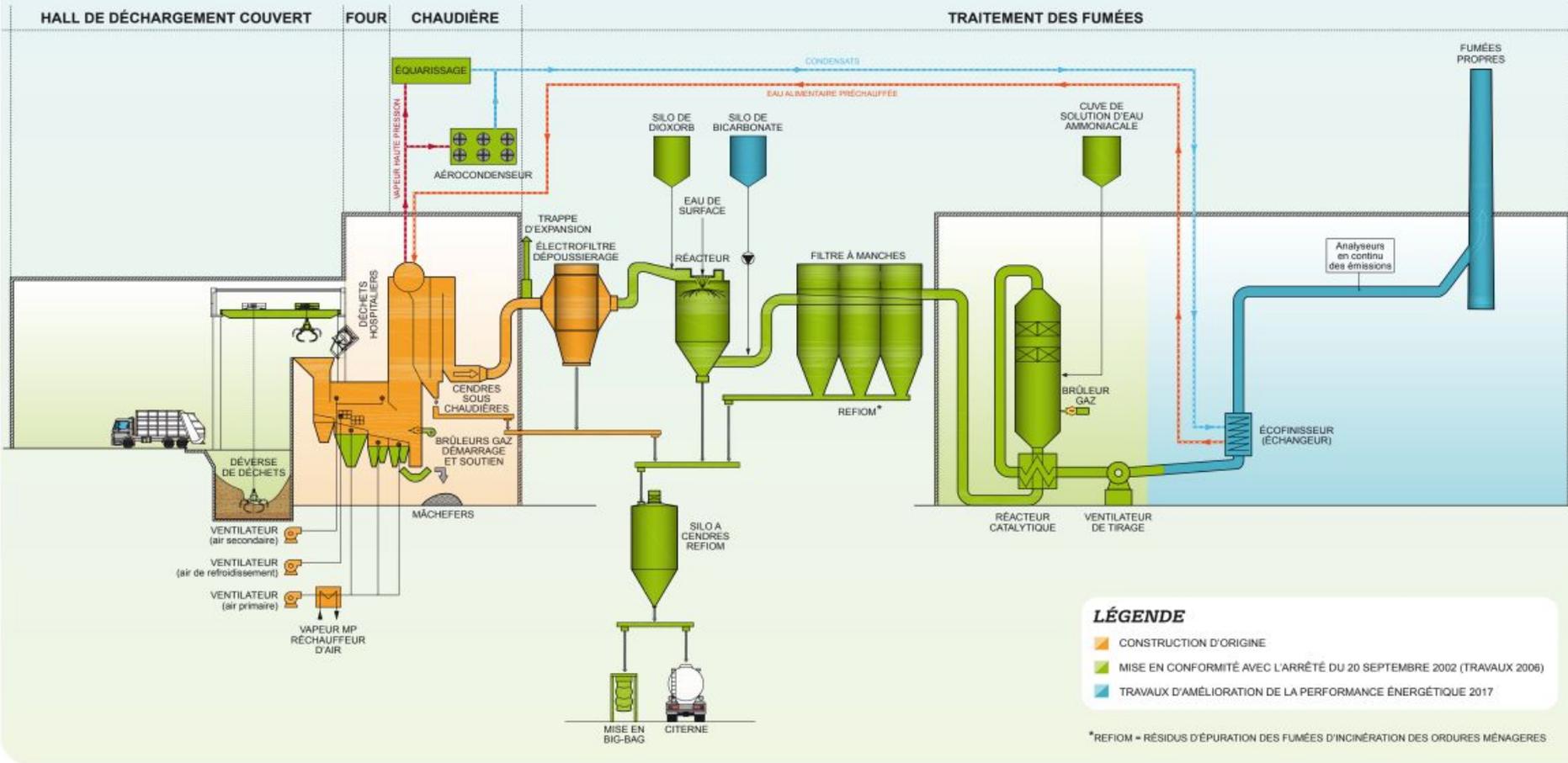
*Délégation de Service Public pour  
l'exploitation de l'Usine de Valorisation  
Énergétique des ordures ménagères du  
SICTOM Sud Allier*

**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 2023-2024*
- 6.Dépenses travaux de maintenance GER*
- 7.Perspectives 2024*
- 8 . Conclusion*

# 1. Descriptif de l'UVE de LUCANE



# 2. Rappel des données Techniques

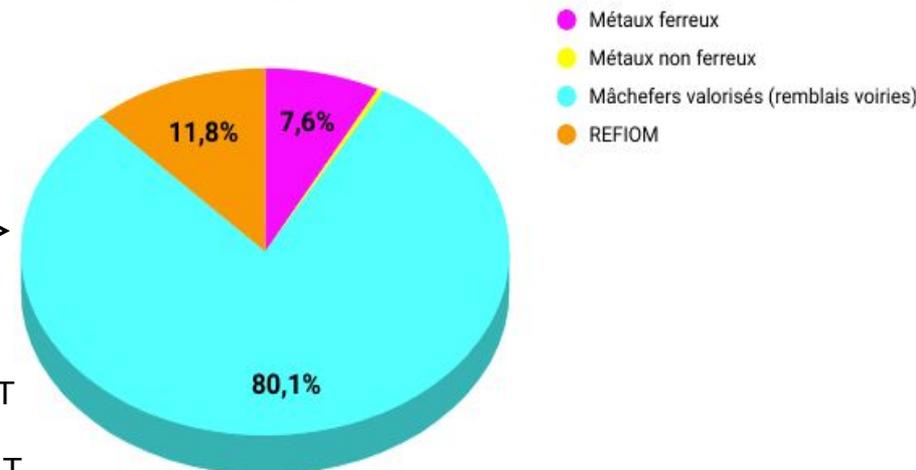
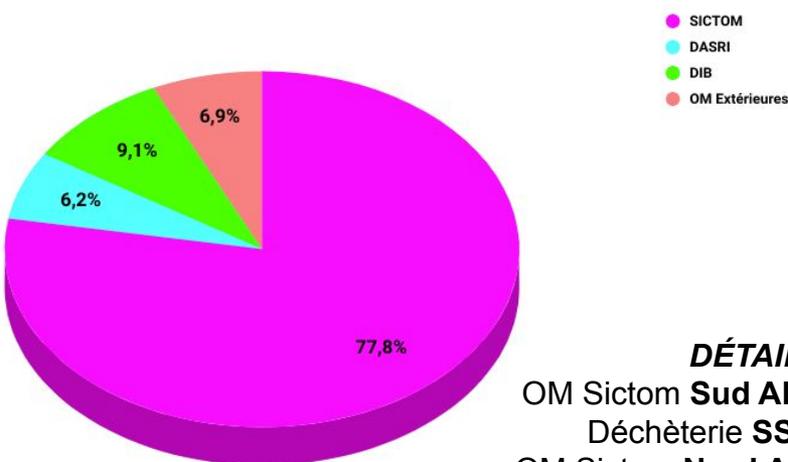
1/3

| Déchets entrants / sortants                       |                 |       |
|---|-----------------|-------|
| Type de déchets                                   | Tonnes          | Ratio |
| SICTOM<br>(Voir détails en bas)                   | 43 564,94       | 77,8% |
| DASRI   | 3 474,70        | 6,2%  |
| DIB   | 5 091,15        | 9,1%  |
| LIXIVIAT  | 0               | 0,0%  |
| BOUE  | 0               | 0,0%  |
| OM Extérieures                                    | 3 887,72        | 6,9%  |
| <b>Total déchets réceptionnés</b>                 | <b>56 018,5</b> |       |
| Déchets détournés vers ISDND Le Guegue Cusset     | 1 582,64        |       |
| Déchets détournés vers UVE SONIRVAL Fourchambault | 0               |       |
| <b>Total déchets incinérés (OM/DIB/DASRI)</b>     | <b>54 435,9</b> |       |

| Sous-produits issus de l'incinération                          |                  |
|--|------------------|
| Métaux   | Tonnes           |
| Métaux ferreux   | 1 058,18         |
| Métaux non ferreux   | 97,26            |
| <b>Total métaux valorisés</b>                                  | <b>1 155,44</b>  |
| Mâchefers  | Tonnes           |
| Mâchefers produit valorisables                                 | 11 893,00        |
| Mâchefers évacués suite à saturation de la plateforme en ISDND | 0                |
| <b>Total mâchefers valorisés</b>                               | <b>11 893,00</b> |
| Déchets issus de l'incinération                                |                  |
| Tonnes   |                  |
| REFIOM évacués vers ISDD SECHE Laval                           | 1 546,80         |

Répartition des déchets entrants 2023

Sous-produits issus de l'incinération



**DÉTAILS:**

OM Sictom **Sud Allier** = 22 319 T  
 Déchèterie **SSA** = 488 T  
 OM Sictom **Nord Allier** = 17 670 T  
 Refus **Allier Tri** = 3 087 T

## 2. Rappel des données Techniques

2/3

| EVOLUTION DES APPORTS DE DECHETS |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | Ecart<br>2023/2022 |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|
| Apport de déchets                | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   |                    |
| SICTOM                           | 29 720 | 28 815 | 27 850 | 27 784 | 27 784 | 28 015 | 27 115 | 28 280 | 28 161 | 47 047 | 43 565 | -7,4%              |
| DASRI                            | 5 413  | 5 287  | 5 525  | 5 284  | 4 695  | 4 577  | 4 410  | 4 481  | 4 601  | 4 122  | 3 475  | -15,7%             |
| DIB                              | 6 519  | 9 583  | 10 061 | 8 630  | 6 640  | 7 691  | 6 509  | 3 825  | 3 208  | 4 217  | 5 091  | 20,7%              |
| OM hors SICTOM                   | 18 286 | 9 230  | 5 597  | 10 638 | 11 196 | 10 814 | 17 737 | 22 334 | 22 930 | 2 256  | 3 888  | 72,3%              |
| Total                            | 59 938 | 52 915 | 49 032 | 52 336 | 50 315 | 51 098 | 55 770 | 58 920 | 58 901 | 57 642 | 56 019 | -2,8%              |

- **SICTOM Sud Allier** en baisse (- 2 478 T)
- **Refus de tri (Allier Tri)** en légère hausse également (+ 76 T)
- **SICTOM Nord Allier** en baisse (- 1 014 T)

**SOIT UN “VIDE DE FOUR” EN HAUSSE**

- **Déchets Industriels Banals** en hausse de **20,7 %**,
- **OM hors SICTOM** ont également augmenté de **72,3 %**
- **DASRI** en forte baisse, - **15,7%** par rapport à 2022.

## 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     | 8 242                           | 16 386 | 186 320          | 122 017     | 125 259        | 80 179      | 29 509                | 19 344      | 99 524                      |
| Four 2     | 8 144                           |        |                  |             |                |             |                       |             |                             |

Soit, un peu plus de **93%** 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 2023 | 186 320          | 122 017,24  | 125 259        | 80 179      | 29 509                | 19 344      | 99 524                      | 31 552           | 22 494      |
| TOTAL 2022 | 189 498          | 124 098,45  | 121 885        | 78 161      | 29 197                | 19 140      | 97 300                      | 38 416           | 26 798      |
| EVOLUTION  | -1,68%           |             | 2,58%          |             | 1,07%                 |             | 2,29%                       | -16,06%          |             |

**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 2023 |                 |              |               |              |               |
|---------------------------------------|-----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
|                                       | Valeurs Limites | Ligne 1      |               | Ligne 2      |               |
|                                       |                 | 1er semestre | 2ème semestre | 1er semestre | 2ème semestre |
| Poussières (mg/Nm3)                   | 10              | 0,5          | 0,83          | 0            | 2,1           |
| SO2 (mg/Nm3)                          | 50              | 0,5          | 0             | 3            | 4,7           |
| NOx (mg/Nm3)                          | 80              | 67,3         | 56            | 78,9         | 76            |
| CO (mg/Nm3)                           | 50              | 9,1          | 15            | 20,2         | 43            |
| HCl (mg/Nm3)                          | 10              | 1,2          | 0,68          | 1,72         | 1,2           |
| HF (mg/Nm3)                           | 1               | 0,1          | 0,005         | 0,03         | 0             |
| COT (mg/Nm3)                          | 10              | 0            | 2,2           | 0,3          | 0,38          |
| NH3 (mg/Nm3)                          | 30              | 1            | 0,78          | 2,5          | 0,58          |
| Dioxines (ng I-TEQ/Nm3)               | 0,1             | 0            | 0,0006        | 0,0085       | 0,0012        |
| Cadmium + Thallium Cd+Tl (mg/Nm3)     | 0,05            | 0,000398     | 0,0006        | 0,001019     | 0,0013        |
| Mercure Hg (mg/Nm3)                   | 0,05            | 0,047        | 0,0052        | 0,049        | 0,0018        |
| Somme autres métaux lourds (mg/Nm3)   | 0,5             | 0,059756     | 0,0054        | 0,124444     | 0,065         |

**0 dépassement** enregistré sur nos analyses réglementaires de rejets atmosphériques.

# 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 2023 / Février 2023 | Février 2023 / Mars 2023 | Mars 2023                | 01/03/2023 / Avril 2023  | 28/04/2023 / Mai 2023    | Mai / Juin 2023          | Juin / Juillet 2023      | Juillet / Aout 2023      | Aout / Septembre 2023    | Septembre / Octobre 2023 | Octobre / Novembre 2023  | Novembre / Décembre 2023 | Decembre / Janvier 2024  |
| Ligne N°1   | Période   | Période de prélèvement        | 06/01/2023 au 03/02/2023    | 03/02/2023 au 03/03/2023 | 03/03/2023 au 31/03/2023 | 31/03/2023 au 28/04/2023 | 28/04/2023 au 26/05/2023 | 26/05/2023 au 23/06/2023 | 23/06/2023 au 21/07/2023 | 21/07/2023 au 18/08/2023 | 18/08/2023 au 15/09/2023 | 15/09/2023 au 13/10/2023 | 13/10/2023 au 10/11/2023 | 10/11/2023 au 07/12/2023 | 07/12/2023 au 05/01/2024 |
|   |   | 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                           | 0,027                       | 0,016                    | 0,013                    | 0,011                    | 0,013                    | 0,013                    | 0,012                    | 0,009                    | 0,007                    | 0,0050                   | 0,0044                   | 0,0041                   | 0,0023                   |
| Ligne N°2   | Période   | Période de prélèvement        | 06/01/2023 au 03/02/2023    | 03/02/2023 au 03/03/2023 | 03/03/2023 au 31/03/2023 | 31/03/2023 au 28/04/2023 | 28/04/2023 au 26/05/2023 | 26/05/2023 au 23/06/2023 | 23/06/2023 au 21/07/2023 | 21/07/2023 au 18/08/2023 | 18/08/2023 au 15/09/2023 | 15/09/2023 au 13/10/2023 | 13/10/2023 au 10/11/2023 | 10/11/2023 au 07/12/2023 | 07/12/2023 au 05/01/2024 |
|   |   | 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                           | 0,016                       | 0,010                    | 0,021                    | 0,0093                   | 0,016                    | 0,013                    | 0,020                    | 0,019                    | 0,018                    | 0,021                    | 0,014                    | 0,013                    | 0,008                    |

|              |  |
|--------------|--|
| Conforme     |  |
| Non conforme |  |

**0 dépassement** enregistré, en 2023, sur nos analyses réglementaires de rejets de dioxines, furanes et métaux lourds.

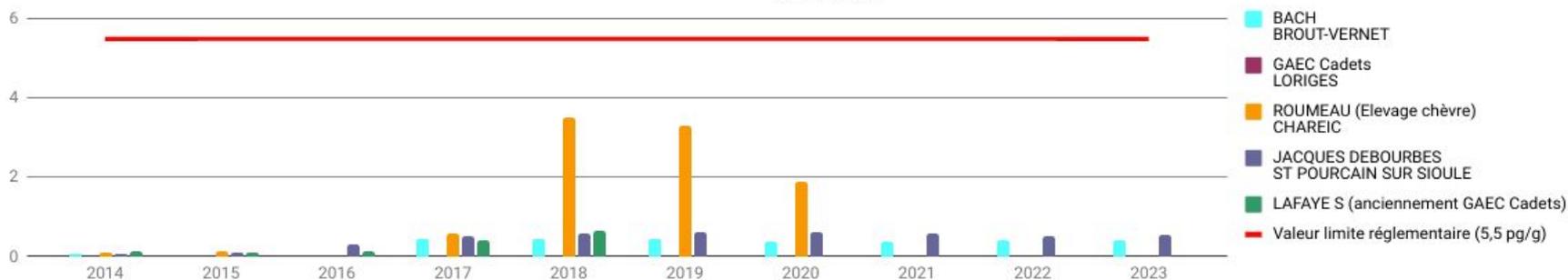
# 3. Contrôles réglementaires

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) CHAREIC        | 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                            |
| 29/09/2023 | 2023  | 5,5                                    | Production stoppée | Production stoppée | 0,41                                    | Production stoppée  | Production stoppée                      | 0,55                          | Production stoppée                            |

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



# 3. Contrôles réglementaires

4/4

## Sujets abordés lors de l'inspection DREAL du 22 AOÛT 2023 :



- ✓ Solde des actions engagées en 2022.
- ✓ Bilan des actions Lucane pour mise en conformité BREF 2023.
- ✓ Bilan sur les contrôles réglementaires des analyseurs de fumées.
- ✓ Demande de la DREAL de stopper les apports provenant de la Haute Loire sur Lucane et de transmettre un courrier d'information à la préfecture de l'Allier pour reprendre l'acceptation de ces déchets.
- ✓ Demande de complément d'information sur un dépassement de valeur limite 1/2H sur la paramètre du CO.
- ✓ Demande de la DREAL de clarification sur les certifications de nos analyseurs de rejets gazeux.
- ✓ Demande de la DREAL de mettre en place de nouvelles analyses dans le plan de suivi environnemental (*ajout jauges collectrices + analyses sols autour Lucane*)

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

## 4. Faits marquants / travaux

1/3

- ✓ Au cours de l'année 2023, nous n'avons noté **aucun incident majeur**.
- ✓ Les performances techniques du site sont une nouvelle fois notables.
- ✓ Nos arrêts techniques se sont déroulés en deux périodes ;
  - La ligne 1 au mois de JUIN (14 jours).
  - La ligne 2 au mois d'OCTOBRE (14 jours).
- ✓ **Le CSS** (comité de suivi de site) 2023 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**, au contrat de vente vapeur avec SECANIM Sud Est, définissant de nouvelles conditions de vente énergétique jusqu'au 31/12/2027.
- ✓ Signature de **l'avenant 16**, au contrat de DSP entre le SICTOM Sud Allier et LUCANE, prévoyant la rétrocession au SICTOM Sud Allier des recettes supplémentaires liées à l'avenant 14 du contrat de vente énergétique.



# 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  | Pas de VLE 30min sur Mercure   |
| 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                  |

- Abaissement de certaines VLE\*
- Compteur OTNOC (max 250h)
- Nouveau suivi Dioxine (PCB-DL)
- Mesures VLE en phase d'arrêt de l'installation
- Mesures VLE en phase de démarrage de l'installation

\* Hausse de consommation de réactifs/Refiom attendue.

- Mesures des PFAS\* dans les rejets aqueux de Lucane sur 3 campagnes de prélèvement ( \*PFAS = Substance utilisées par l'industrie pour la fabrication de matières notamment anti-adhésives, imperméabilisantes, résistantes aux fortes chaleurs )
- A partir de 01/2024 Lucane mesurera sur quota de rejet CO2 pendant 2 ans (Visible sur  rapport DREAL) => prévision taxe carbone à venir

## 4. Faits marquants / travaux

3/3

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

Finalisation de l'alliance des syndicats adhérents au projet porté par **le Sictom Sud Allier** :

- Capacité future de traitement envisagée : 126 000 Tonnes
- Construction d'une 3ème ligne de traitement pour répondre à cette capacité de traitement .
- Calendrier prévisionnel du projet :
  - *Désignation bureau d'étude pour appel d'offre 2ème semestre 2024.*
  - *Lancement appel d'offre JUIN 2025.*
  - *Attribution des travaux JUILLET 2026.*
  - *Démarrage des travaux JANVIER 2028.*
  - *Démarrage nouvelle installation JANVIER 2030.*



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

## **Réception déchets du SICTOM Sud Allier, Nord Allier et Allier Tri en 2024:**

- ✓ OM et déchetteries SUD Allier : 23 000 t/an
- ✓ OM et déchetteries NORD Allier : 17 500 t/an
- ✓ Refus de tri Allier Tri : 3 000 t/an

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

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



## **Réception de DIB en 2024**

- ✓ Tonnage défini en fonction du vide de four restant (5000 tonnes prévues)

## **Réception des DASRI en 2024**

- ✓ Tonnage attendu à hauteur de 3700 t/an (en baisse)

- ✓ Maintien du taux de disponibilité élevé (*réflexion sur augmentation de l'intervalle entre chaque arrêts techniques*)
- ✓ **Améliorer la performance énergétique de LUCANE (PE)**
  - Optimisation du planning de vente vapeur avec 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 :**
  - Promouvoir les mâchefers auprès des entreprises de BTP
  - Partenariats locaux avec ces sociétés pour valoriser les mâchefers.

***100% des mâchefers ont été valorisés en 2023. Les mâchefers 2024 sont réservés à l'avance sur les chantiers de TP locaux.***

- ✓ **Les très bons résultats techniques et environnementaux** obtenus durant l'année 2023, 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 figurant parmi les plus hauts de France.
  - Taux de production et de vente énergétique **élevé**, PE **en hausse**.
  - Nombre de dépassements de rejets atmosphériques figurant parmi les plus bas de France.
- ✓ Période toujours **propice** à la valorisation des mâchefers.
- ✓ Devenir de l'UVE du SICTOM Sud Allier et partenariat avec SECANIM, pleins de **belles perspectives**.
- ✓ **Hausse de la valorisation énergétique** avec la signature d'un Avenant entre LUCANE et SECANIM SUD EST.
- ✓ Saturation des apports sur LUCANE liée à la baisse importante des apports des SICTOM (*notamment dûs à la mise en place des composteurs*)



**SICTOM  
SUD-ALLIER**

**VEOLIA**

**Lucane**

 *Sictom Sud Allier*

***Merci pour votre  
attention***

**RECYCLAGE & VALORISATION DES DÉCHETS**