



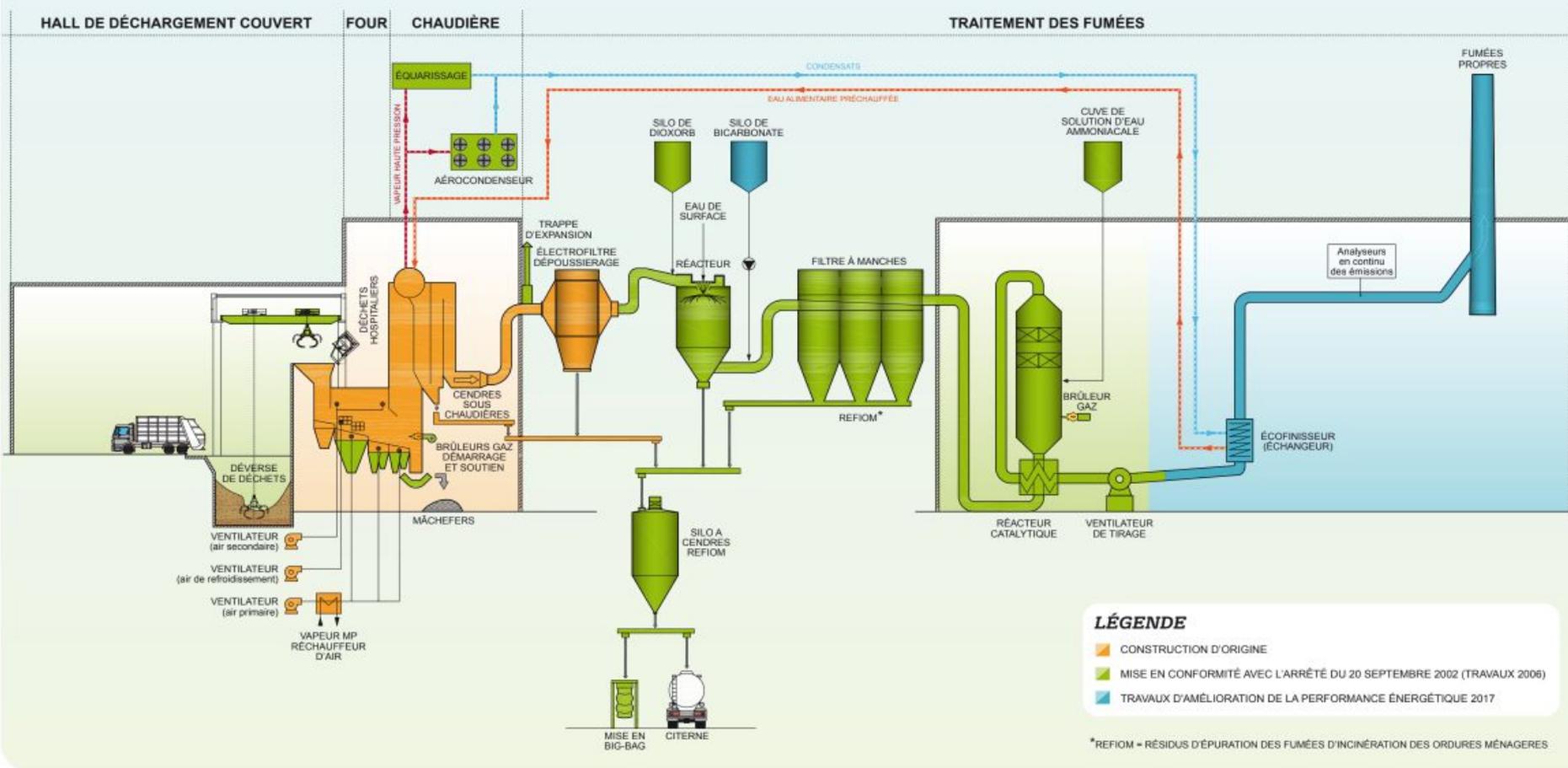
Rapport technique et financier 2021

*Délégation de Service Public pour
l'exploitation de l'usine de valorisation
énergétique des ordures ménagères du
SIGTOM Sud Allier*

SOMMAIRE

- 1.Descriptif de l'UVE de LUCANE*
- 2.Rappel des données techniques*
- 3.Contrôles réglementaires*
- 4.Faits marquants*
- 5.Comptes sociaux 2021-2022*
- 6.Dépenses travaux de maintenance GER*
- 7.Perspectives 2021/2022*
- 8 . Conclusion*

1. Descriptif de l'UVE de LUCANE

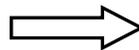


2. Rappel des données Techniques

1/3

Déchets entrants / sortants

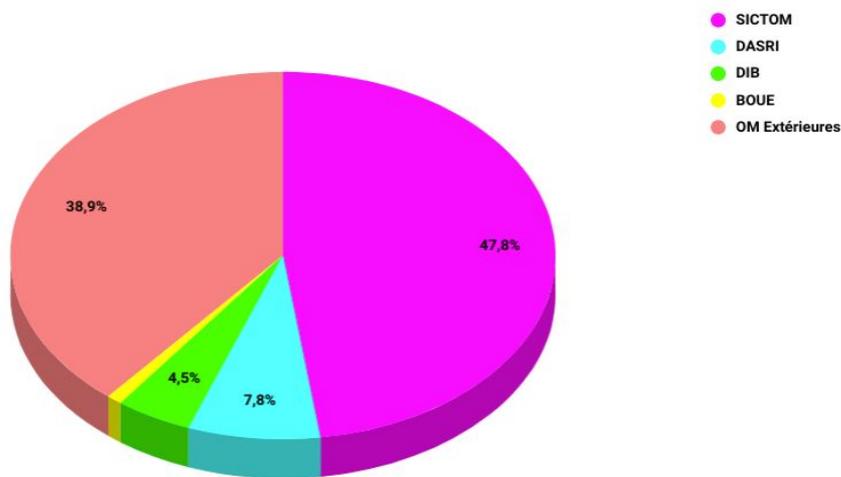
Type de déchets	Tonnes	Ratio
SICTOM	28 161,41	47,8%
DASRI	4 601,25	7,8%
DIB	2 665,76	4,5%
LIXIVIAT		0,0%
BOUE	542,24	0,9%
OM Extérieures	22 930,42	38,9%
Total déchets réceptionnés	58 901,1	
Déchets détournés vers ISDND Le Guegue Cusset	1 949,36	
Déchets détournés vers UVE SONIRVAL Fourchambault		
Total déchets incinérés (OM/DIB/DASRI)	56 951,7	



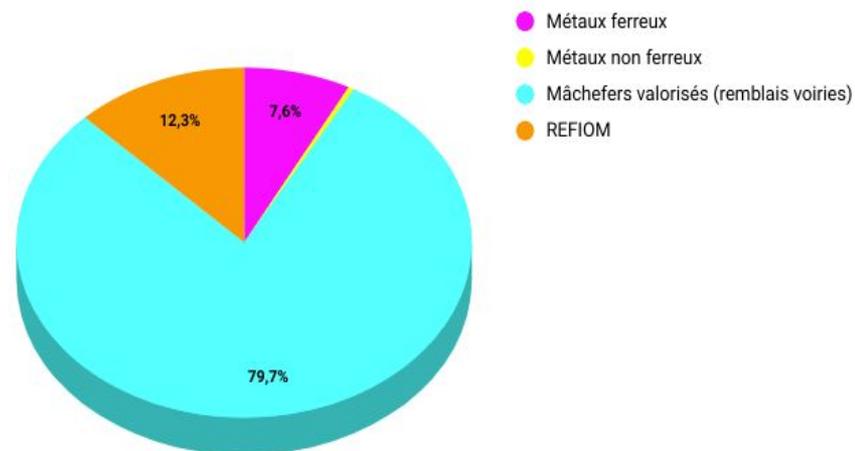
Sous-produits issus de l'incinération

Métaux	Tonnes
Métaux ferreux	1 264,6
Métaux non ferreux	68,6
Total métaux valorisés	1 333,2
Mâchefers	Tonnes
Mâchefers produits valorisables	12 522,7
Mâchefers valorisés (remblais voiries)	14 728,5
Mâchefers valorisables (en attente valorisation)	1 095,9
Mâchefers évacués en ISDND	0,0
Total mâchefers valorisés	14 728,5
Déchets issus de l'incinération	Tonnes
REFIOM évacués vers ISDD SECHE Laval	1 624,4

Répartition des déchets entrants



Sous-produits issus de l'incinération



2. Rappel des données Techniques

2/3

EVOLUTION DES APPORTS DE DECHETS										
Apport de déchets	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Ecart 2020/2021
SICTOM	29 720	28 815	27 850	27 784	27 784	28 015	27 115	28 280	28 161	-0,4%
DASRI	5 413	5 287	5 525	5 284	4 695	4 577	4 410	4 481	4 601	2,7%
DIB	6 519	9 583	10 061	8 630	6 640	7 691	6 509	3 825	3 208	-16,1%
OM hors SICTOM	18 286	9 230	5 597	10 638	11 196	10 814	17 737	22 334	22 930	2,7%
Total	59 938	52 915	49 032	52 336	50 315	51 098	55 770	58 920	58 901	-0,03%

- **SICTOM Sud Allier** ainsi que le taux de **refus de tri** relativement stable.
- Apports d'ordures ménagères extérieures ont augmenté de **2.7 %** pour le **SICTOM Nord Allier** ainsi que le **SEEDR** et **CMR**.
- Les apports de **Déchets Industriels Banals** ont quant à eux diminué de **16.1 %** sur l'année 2021 afin de combler notre vide de four en baisse par rapport aux apports hors **SICTOM Sud Allier**.
- Nous notons aussi une hausse de **2.7%** des **DASRI** traités par rapport à 2020.

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	8 186	16 415	190 286	124 614	118 042	75 844	28 771	18 861	94 704
Four 2	8 228								

Soit environ **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 2021	190 286	124 614,50	118 042	75 844	28 771	18 861	94 704	43 473	29 910
TOTAL 2020	191 391	125 338,14	118 933	76 639	30 448	19 960	96 599	42 010	28 739
EVOLUTION	-0,58%		-1,04%		-5,51%		-1,96%	4,08%	

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

3. Contrôles réglementaires

1/4

RESULTATS ANALYSES SEMESTRIELLES 2021					
	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	6,2	7,6	7,6	11,7
NOx (mg/Nm3)	80	36,3	46,8	71,7	67,5
CO (mg/Nm3)	50	11,3	9,3	13,5	16,2
HCl (mg/Nm3)	10	4,6	1,1	4,3	3,3
HF (mg/Nm3)	1	0,2	0,1	0,1	0,11
COT (mg/Nm3)	10	0	2,3	4,7	1,1
NH3 (mg/Nm3)	30	2,1	1,7	2,4	1,9
Dioxines (ng I-TEQ/Nm3)	0,1	0,003	0,003	0,0003	0,013
Cadmium + Thallium Cd+Tl (mg/Nm3)	0,05	0,00016	0,00097	0	0,08397
Mercure Hg (mg/Nm3)	0,05	0,04	0,007	0,02	0,007
Somme autres métaux lourds (mg/Nm3)	0,5	0,04181	0,08284	0,01926	0,05432

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	Décembre 2020 / Janvier 2021	Janvier 2021 / Février 2021	Février 2021 / Mars 2021	Mars 2021 / Avril 2021	Avril 2021 / Mai 2021	Mai 2021 / Juin 2021	Juin 2021 / Juillet 2021	Juillet 2021 / Aout 2021	Aout 2021 / Septembre 2021	Septembre 2021 / Octobre 2021	Octobre 2021 / Novembre 2021	Novembre 2021 / Décembre 2021
Ligne N°1	Période	Période de prélèvement	21/12/2020 au 25/01/2021	25/01/2021 au 22/02/2021	22/02/2021 au 29/03/2021	29/03/2021 au 26/04/2021	26/04/2021 au 26/05/2021	26/05/2021 au 25/06/2021	25/06/2021 au 23/07/2021	23/07/2021 au 20/08/2021	20/08/2021 au 17/09/2021	17/09/2021 au 15/10/2021	15/10/2021 au 12/11/2021	12/11/2021 au 10/12/2021
		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
	Organisme de contrôle	DIOXLAB	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	SOCORAIR	SOCORAIR	SOCORAIR	SOCORAIR	SOCORAIR	SOCORAIR
	PCDD et PCDF Analyses sur gaz sec en I-TQE ng/Nm3	0,1	0,062	0,045	0,058	0,039	0,045	0,026	0,043	0,042	0,014	0,018	0,016	0,006

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 2020 / Janvier 2021	Janvier 2021 / Février 2021	Février 2021 / Mars 2021	Mars 2021 / Avril 2021	Avril 2021 / Mai 2021	Mai 2021 / Juin 2021	Juin 2021 / Juillet 2021	Juillet 2021 / Aout 2021	Aout 2021 / Septembre 2021	Septembre 2021 / Octobre 2021	Octobre 2021 / Novembre 2021	Novembre 2021 / Décembre 2021
Ligne N°2	Période	Période de prélèvement	21/12/2020 au 25/01/2021	25/01/2021 au 22/02/2021	22/02/2021 au 29/03/2021	29/03/2021 au 26/04/2021	26/04/2021 au 26/05/2021	26/05/2021 au 25/06/2021	25/06/2021 au 23/07/2021	23/07/2021 au 20/08/2021	20/08/2021 au 17/09/2021	17/09/2021 au 15/10/2021	15/10/2021 au 12/11/2021	12/11/2021 au 10/12/2021
		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
	Organisme de contrôle		APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	SOCORAIR	SOCORAIR	SOCORAIR	SOCORAIR	SOCORAIR	SOCORAIR
	PCDD et PCDF Analyses sur gaz sec en I-TQE ng/Nm3	0,1	0,02	0,037	0,054	0,072	0,08	0,038	0,068	0,06	0,045	0,046	0,131	0,051

Conforme	
Non conforme	

1 léger dépassement enregistré en 2021 sur nos analyses réglementaires de rejets de dioxines.

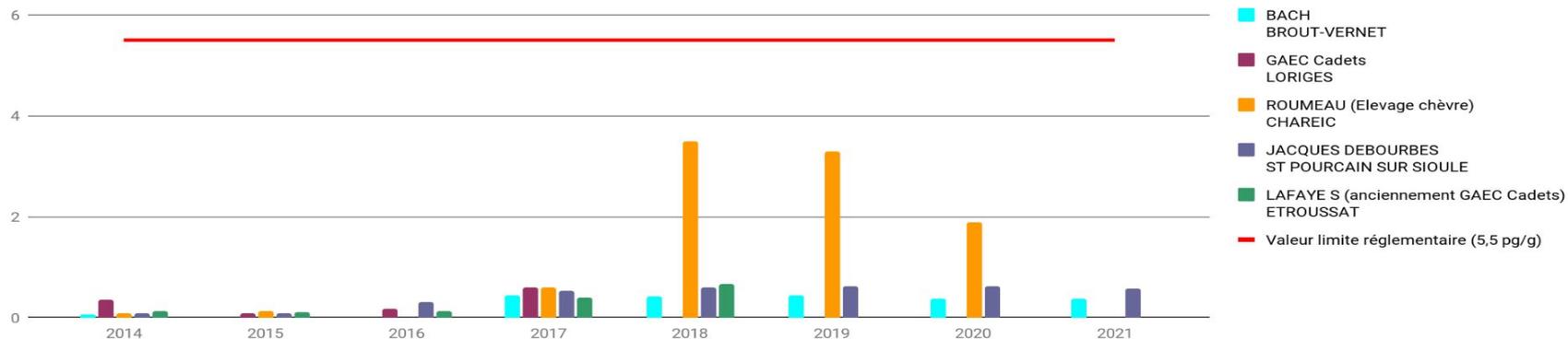
3. Contrôles réglementaires

3/4

Suivi environnemental : Analyses des dioxines dans le lait

Dates	ANNEE	LAMOUCHE BAYET	PACAUD MONTORD	BACH BROUT-VERNET	GAEC Cadets LORIGES	ROUMEAU (Elevage chèvre) CHAREIC	JACQUES DEBOURBES ST POURCAIN SUR SIOULE	LAFAYE S (anciennement GAEC Cadets) ETROUSSAT
28/08/2014	2014	Production stoppée	Production stoppée	0,068	0,35	0,094	0,083	0,12
31/08/2015	2015	Production stoppée	Production stoppée	Echantillon non remis par le producteur	0,077	0,13	0,096	0,098
23/12/2016	2016	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	Production stoppée	Production stoppée	0,44	0,59	0,59	0,53	0,4
14/09/2018	2018	Production stoppée	Production stoppée	0,43	Production stoppée	3,5	0,6	0,66
17/09/2019	2019	Production stoppée	Production stoppée	0,45	Production stoppée	3,3	0,63	Production stoppée
25/09/2020	2020	Production stoppée	Production stoppée	0,38	Production stoppée	1,9	0,61	Production stoppée
18/10/2021	2021	Production stoppée	Production stoppée	0,37	Production stoppée	Non réalisée lait caillé	0,58	Production stoppée

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



Sujets abordés lors de l'inspection de la **DREAL** du 27 MAI 2021 :

- ✓ Solde des actions engagées en 2020.
- ✓ Fait le point sur nos contrôles et résultats des rejets atmosphériques Lucane.
- ✓ Bilan sur les déchets entrant sur l'UVE (fosse et DASRI). La Dreal nous à demandé une procédure cadrée pour l'acceptation de DASRI, hors de notre périmètre de chalandise.
- ✓ Contrôle de notre système de protection incendie. A la demande de l'inspection, deux poteaux RIA devront être contrôlés réglementairement.
- ✓ Mise en place d'un registre de refus de DASRI en cas de constatation de non conformité
- ✓ Fait le point sur les attentes de l'inspection dans le cadre des dossiers de réexamen, suite à la parution des conclusions MTD du BREF WI 2023

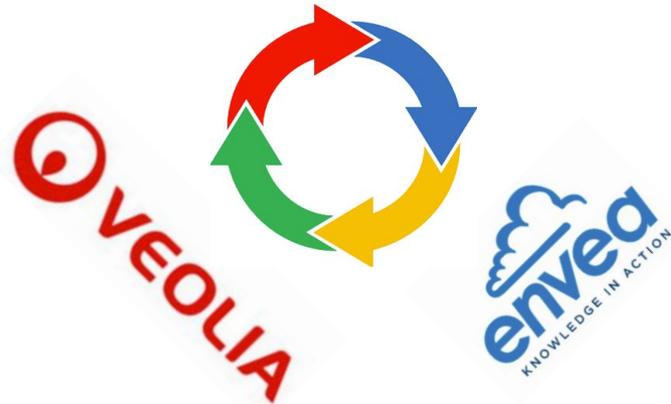
Pas de non conformité majeure ou de mise en demeure

- ✓ Au cours de l'année 2021, 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 fin avril, début mai.
 - La ligne 2 a, quant à elle, été en arrêt technique au mois d'octobre.
- ✓ Le CSS 2021 de la zone industrielle des Bouillots n'a pas eu lieu, à la demande des institutions de contrôles. Il y en aura un au cours du second semestre 2022.
- ✓ Signature de **l'avenant 13**, consistant à définir les modalités d'investissements, suite aux normes BREF 2023, à modifier la redevance d'exploitation, à modifier l'intéressement du Sictom Sud Allier sur les tonnes extérieures.

✓ Lancement des études et chiffrage de mise en conformité **BREF 2023**:

Ajout de 2 analyseurs en sortie de traitement de fumées permettant de mesurer le **Mercur**e (Hg) en continu.

Démarrage prévu en Août 2022



✓ Lancement des études et chiffrage de mise en conformité **loi AGEC**:

Ajout de 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.

Démarrage prévu en Juin 2022



✓ Préparation du devenir de Lucane **après 2027...**

Divers scénarios ont été proposés en fonction de la capacité retenue au terme d'une étude 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 et plus



5. Comptes sociaux 2021

1/8

LUCANE COMPTES SOCIAUX

En k€

	2021	
RECETTES	9 117	
Recettes Syndicat : traitement déchets	5 363	
Recettes Syndicat : RF1 mises aux normes		
Recettes valorisation :	1 323	
- Vapeur		1 123
- Mâchefers		0
- Ferreux		143
- Non ferreux		56
Recettes apports extérieurs :	2 001	
- OM		400
- DASRI		1 128
- DIB		473
TGAP :	430	
Particip frais d'audit Avenant 8 - Art 2 Contrat DSP	0	
Subventions CEE	0	
Travaux protection incendie	0	
Travaux protection incendie vitre pontier	0	
Indemnités CNIM	0	

5. Comptes sociaux 2021

2/8

LUCANE	
COMPTES SOCIAUX	

En k€

	-8 131	
DEPENSES		
FRAIS DE PERSONNEL	-1833	
- Coût direct du personnel		-1682
- Intérim et personnel extérieur		0
- Autres coûts associés au personnel		-13
- Participation		-138
CONSOMMABLES	-843	
- Dont produits de traitement		-320
- Dont autres consommables		-523
ENTRETIEN ET COUT DU MATERIEL	-1302	
- Dépenses GER		-737
- Entretien courant		-201
- Coûts du matériel (location, entretien)		0
- Assurances exploitation		-364

5. Comptes sociaux 2021

3/8

LUCANE COMPTES SOCIAUX

En k€

C H A R G E S D I R E C T E S	AUTRES CHARGES D'EXPLOITATION	-2 285	
	- Détournés		-231
	- Transport		-21
	- Travaux protection incendie		0
	- Contrôle réglementaire		-113
	- MACHEFERS		0
	- REFIOM		-383
	- RUO		-1 298
	- intéressement Sictom		-239
	- Autres		0
	AMORTISSEMENTS	-136	
	- Amortissements		-136
	Impôts et Taxes	-503	
	- Taxe professionnelle (y compris plaf. TP)		-59
	- Organic		0
	- TGAP		-443
	Provisions :	0	
	- Provision GR		0
	- Reprises Provision GR		0
	- Provision autres		0
	DEPENSES ADMINISTRATIVES DIRECTES	-32	
- Centrale		0	
- Locale		-32	

5. Comptes sociaux 2021

4/8

LUCANE			
COMPTES SOCIAUX			
En k€			
CHARGES INDIRECTES	DEPENSES ADMINISTRATIVES INDIRECTES	-1198	
	- Centrale		-1130
	- Locale		-68
	Résultat d'exploitation	986	
	Résultat financier	7	
	Résultat avant impot	992	
	Impôt société	-282	
	CICE	0	
	Résultat net	710	

5. Comptes sociaux prévisionnels 2022

7/8

LUCANE	
COMPTES SOCIAUX	
En k€	
	BUDGET 2022
RECETTES	8 941
Recettes Syndicat	5 161
Recettes Syndicat : RF1 mises aux normes	0
Recettes valorisation :	1 302
- Vapeur	1 126
- Mâchefers	0
- Ferreux	176
- Non ferreux	0
Recettes apports extérieurs :	1 909
- OM	0
- DASRI	1 228
- DIB	680
Refacturation travaux incendie	
TGAP :	569

5. Comptes sociaux prévisionnels 2022

8/8

LUCANE	
COMPTES SOCIAUX	
En k€	
DEPENSES	-8 427
FRAIS DE PERSONNEL	-1838
- Coût direct du personnel	-1828
- Intérim et personnel extérieur	0
- Autres coûts associés au personnel	-10
- Participation	0
CONSOMMABLES	-845
- Dont produits de traitement	-329
- Dont autres consommables	-517
ENTRETIEN ET COUT DU MATERIEL	-1212
- Dépenses GER	-575
- Entretien courant	-211
- Coûts du matériel (location, entretien)	0
- Assurances exploitation	-426

5. Comptes sociaux prévisionnels 2022

8/8

LUCANE COMPTES SOCIAUX

En k€

C H A R G E S D I R E C T E S	AUTRES CHARGES D'EXPLOITATION	-2 476	
	- Détournés		-291
	- Transport		0
	- Achat pour revente		0
	- Contrôle réglementaire		-168
	- MACHEFERS		-74
	- REFIOM		-388
	- RUO		-1324
	- intéressement Sictom		-232
	- Autres		0
	AMORTISSEMENTS	-149	
	- Amortissements		-149
	Impôts et Taxes	-610	
	- Taxe professionnelle (y compris plaf. TP)		-41
	- Organic		0
	- TGAP		-569
	Provisions :	-3	
	- Provision GR		0
	- Reprises Provision GR		0
	- Provision autres		-3
DEPENSES ADMINISTRATIVES DIRECTES	-27		
- Centrale		0	
- Locale		-27	

5. Comptes sociaux prévisionnels 2022

8/8

LUCANE COMPTES SOCIAUX

En k€

CHARGES INDIRECTES	DEPENSES ADMINISTRATIVES INDIRECTES	-1266	
	- Centrale		-1185
	- Locale		-81
	Résultat d'exploitation	514	
	Résultat financier	3	
	Résultat avant impot	517	
	Impôt société	-160	
	CICE	0	
	Résultat net	357	

6. Dépenses travaux de maintenance GER 2021

1/1

POSTES DU GER (en euro)	2021	
	Budget Offre DSP	Réalisé
Réception-Manutention		
- Pont bascule	1 500	4 088
- Ponts roulants	6 000	
- Grappins	7 500	4 151
- Chaîne DASRI	7 500	11 680
Incinération		
- Four :		
dont grille	160 000	14 068
dont réfractaires		72 257
- Brûleurs d'allumage et de soutien	6 000	3 948
- Ventilateurs	14 000	19 793
- Groupes hydrauliques	6 500	890
Mâchefers		
- Extracteurs	13 000	22 147
- Table vibrante	5 000	7 000
- Bandes porteuses	4 000	16 075
- Engins de manutention	6 500	1 638
- Entretien plateforme		
Récupération de chaleur		
- Chaudière	15 000	5 489
dont chambre et autres PSP	10 000	11 071
dont réfractaire		
- Ramonage	3 500	69 258
- Circuit eau-vapeur	6 500	

POSTES DU GER (en euro)	2021	
	Budget Offre DSP	Réalisé
Traitement des fumées		
- Injection charbon actif	7 000	3 665
- Réacteur	9 000	
- Préparation lait de chaux / Bicar	9 000	1 651
- Filtre à manches	55 000	64 330
- Analyseurs de fumées	255 225	117 980
- Evacuation des REFIOM	12 000	1 628
- Extraction des fumées	6 000	
- DéNox	100 000	83 859
- Electrofiltre	7 000	
- Laveurs		
Electricité-automatisme		
- Equipement électrique HT	1 500	6 063
- Equipement électrique BT	8 000	3 350
- Contrôle-commande	30 000	84 745
- Groupe électrogène	3 000	1 466
Utilités		
- Eau adoucie	2 700	
- Air comprimé	6 000	50 398
- Cuve gaz propane	1 800	
- Alimentation d'eau		
Valorisation thermique		
- Réseau SARIA	700	11 470
- Aérocondenseur	20 000	3 762
Génie Civil		
- Bâtiments, charpente	1 000	18 472
- Peintures-revêtement	800	4 934
- Réseaux	1 500	7 452
- Divers	4 000	8 074
Total Général	803 725	736 852

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

Réception des déchets du SICTOM Sud Allier, Nord Allier et Allier Tri en 2021/2022:

- ✓ OM et déchetteries SUD Allier : 25 000 t/an
- ✓ OM et déchetteries NORD Allier : 19 000 t/an
- ✓ Refus de tri Allier Tri : 3 000 t/an

Comblent le vide de four avec apports d'OM extérieures:

- ✓ SEEDR à Roanne pour 3 400 t/an pour 2021.
- ✓ CMR à Torcy pour 2022 (estimation à 2500 t/an).

Réception de DIB en 2021/2022

- ✓ Tonnage défini en fonction du vide de four restant : 4000 Tonnes pour 2022 (3200 tonnes pour 2021)

Réception des DASRI en 2022 à hauteur de 4400 t/an (baisse attendue)

▪ Optimisation de la gestion des mâchefers :

- ✓ Continuer à promouvoir les mâchefers auprès entreprises de BTP
- ✓ Continuer les partenariats avec ces sociétés pour favoriser les mâchefers.

Son usage reste en revanche soumis aux périodes et aléas des chantiers. Cependant 2021 et 2022 sont des années très propices car les mâchefers sont réservés à l'avance sur les chantiers de TP.

- ✓ Trouver des solutions pour continuer à limiter les envols de mâchefers:
 - Optimisation des capotages et de la brumisation d'eau.
 - Mise en place possible de filets poussières.
- ✓ Finalisation des mises aux normes liées à la **loi Agec** et le **BREF 2023**.

- **Améliorer la performance énergétique de LUCANE (PE)**
 - ✓ Étude de modification de planning de vente vapeur avec SARVAL.
 - ✓ Projet de chauffage des bâtiments et ateliers du SICTOM SUD ALLIER par l'énergie de l'UVE.
 - ✓ Finalisation du projet de serre agricole chauffée en partie par l'énergie de l'UVE. (Début des travaux courant 2022)



- **Les très bons résultats obtenus durant l'année 2021, 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 record pour 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 conforme par rapport à la loi Agec et le BREF 2023 courant 2022.**
- Devenir de l'UVE du SICTOM Sud Allier en cours d'étude.



**SICTOM
SUD-ALLIER**

 **VEOLIA**

 **Lucane**

***Merci pour votre
attention***

RECYCLAGE & VALORISATION DES DÉCHETS