



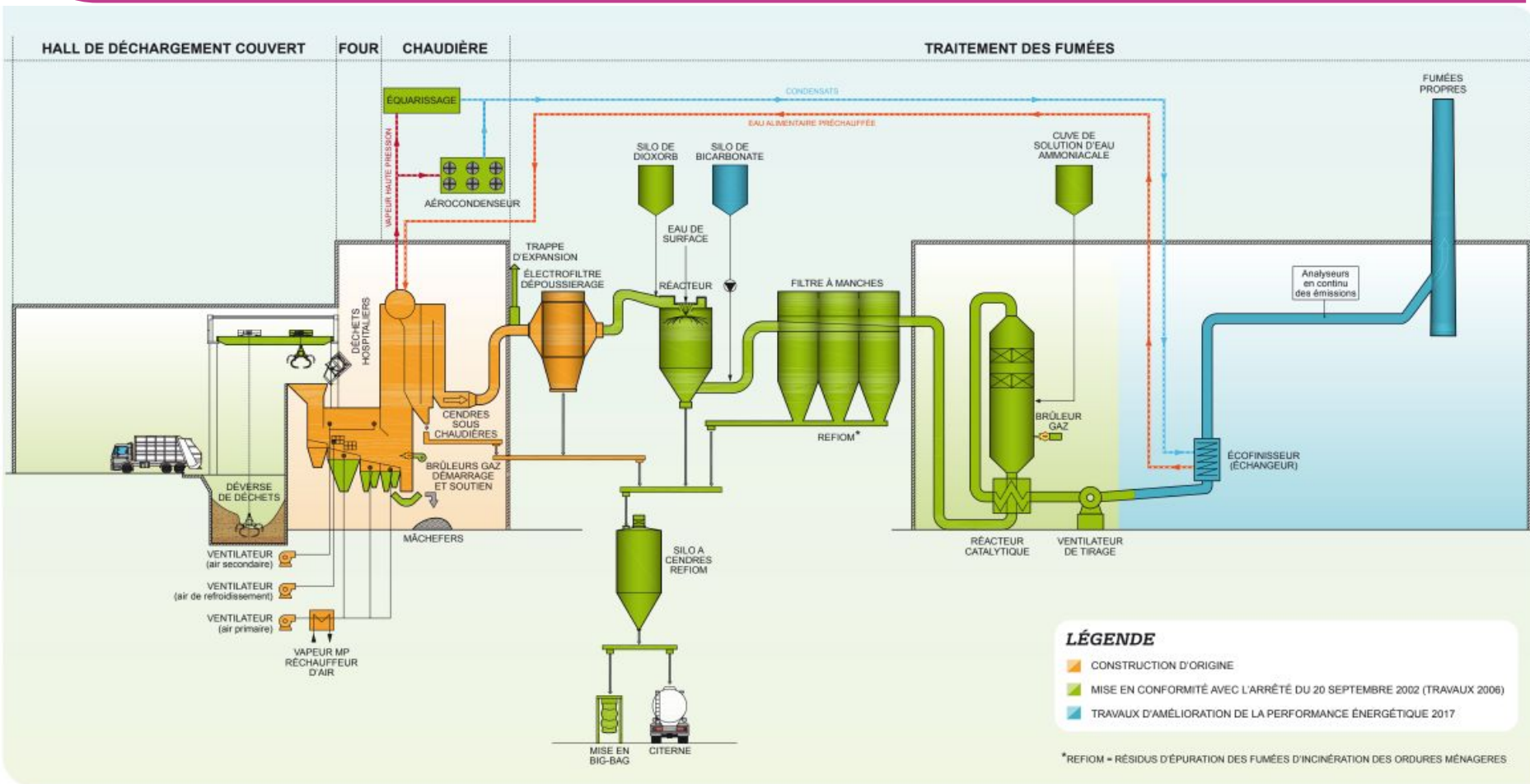
Rapport technique et financier 2020

*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 2020-2021*
- 6.Dépenses travaux de maintenance GER*
- 7.Perspectives 2020/2021*
- 8 . Conclusion*

1. Descriptif de l'UVE de LUCANE



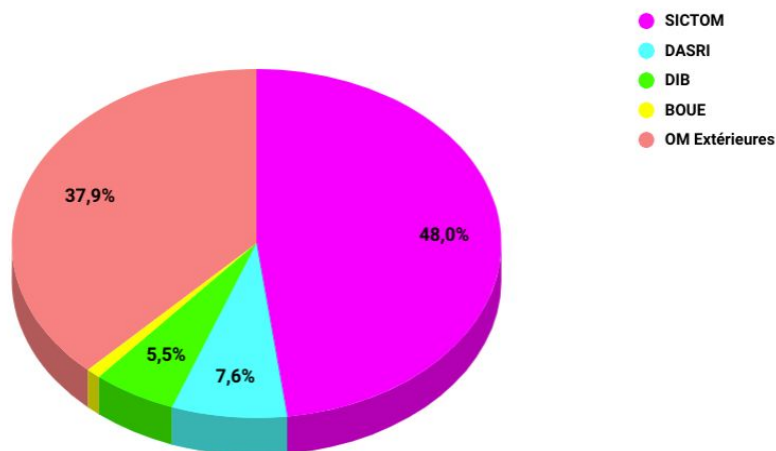
2. Rappel des données Techniques

1/3

Déchets entrants / sortants

Type de déchets	Tonnes	Ratio
SICTOM	28 279,82	48,0%
DASRI	4481,2452	7,6%
DIB	3 250,10	5,5%
LIXIVIAT	0,00	0,0%
BOUE	575,12	1,0%
OM Extérieures	22 334,20	37,9%
Total déchets réceptionnés	58 920,5	
Déchets détournés vers ISDND Le Guegue Cusset	2 189,34	
Déchets détournés vers UVE SONIRVAL Fourchambault		
Total déchets incinérés (OM/DIB/DASRI)	56 731,1	

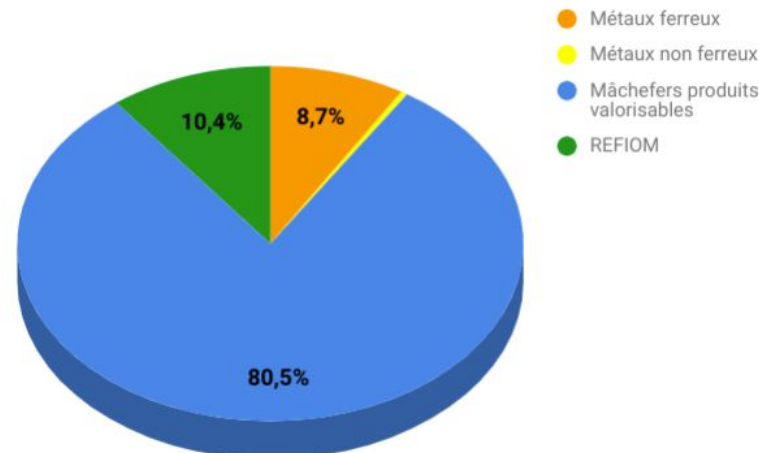
Répartition des déchets entrants



Sous-produits issus de l'incinération

Métaux		Tonnes
Métaux ferreux		1 382,72
Métaux non ferreux		65,88
Total métaux valorisés		1 448,60
Mâchefers		Tonnes
Mâchefers produit valorisables		12 850,15
Mâchefers valorisés (remblais voiries)		9 987,62
Mâchefers valorisables (en attente valorisation)		2 862,53
Mâchefers non valorisables évacués en ISDND		0,00
Mâchefers évacués suite à saturation de la plateforme en ISDND		0
Total mâchefers valorisés		9 987,62
Déchets issus de l'incinération		Tonnes
REFIOM évacués vers ISDD SECHE Laval		1 660,660
Total REFIOM évacués		1 660,7

Proportion sous-produits/t incinérée



2. Rappel des données Techniques

2/3

EVOLUTION DES APPORTS DE DECHETS									
Apport de déchets	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ecart 2019/2020
SICTOM	29 720	28 815	27 850	27 784	27 784	28 015	27 115	28 280	4,3%
DASRI	5 413	5 287	5 525	5 284	4 695	4 577	4 410	4 481	1,6%
DIB	6 519	9 583	10 061	8 630	6 640	7 691	6 509	3 825	-41,2%
OM hors SICTOM	18 286	9 230	5 597	10 638	11 196	10 814	17 737	22 334	25,9%
Total	59 938	52 915	49 032	52 336	50 315	51 098	55 770	58 920	10,8%

SICTOM Sud Allier en hausse, dû majoritairement à l'augmentation du taux de refus de tri.

Les apports d'ordures ménagères extérieures ont fortement augmentés avec l'arrivée des déchets du **SICTOM Nord Allier** sur une année pleine.

Les apports de **Déchets Industriels Banals** ont diminué de 41.2% sur l'année 2020 afin de combler notre vide de four qui lui a aussi diminué par rapport aux apports du SICTOM Nord Allier. Baisse aussi dûe aux épisodes de confinements liés au COVID 19.

Nous notons aussi une hausse de 1.5% des **DASRI** traités par rapport à 2019.

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	8 306	16 490	191 391	125 338	118 933	76 639	30 448	19 960	96 599
Four 2	8 184								

Soit un peu plus de **93%** de temps de fonctionnement (record pour Lucane).

	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 2020	191 391	125 338,14	118 933	76 639	30 448	19 960	96 599	42 010	28 739
TOTAL 2019	191 614	125 484,18	121 275	77 895	31 661	20 755	98 649	38 678	26 835
EVOLUTION	-0,12%		-1,61%		-3,83%		-2,08%	7,10%	

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

3. Contrôles réglementaires

1/4

RESULTATS ANALYSES SEMESTRIELLES 2020

	Valeurs Limites	Ligne 1		Ligne 2	
		1er semestre	2ème semestre	1er semestre	2ème semestre
Poussières (mg/Nm3)	10	2,8	0	2,25	0,1
SO2 (mg/Nm3)	50	6	6,4	12,9	13,6
NOx (mg/Nm3)	80	31,6	37	63,8	61
CO (mg/Nm3)	50	14	16,1	19,8	12,7
HCl (mg/Nm3)	10	1,1	1,5	8,1	1,4
HF (mg/Nm3)	1	0	0,3	0	0
COT (mg/Nm3)	10	2,9	0,2	0	0,7
NH3 (mg/Nm3)	30	0,7	0,1	10,3	1,3
Dioxines (ng I-TEQ/Nm3)	0,1	0,001	0,002	0,002	0,033
Cadmium + Thallium Cd+Tl (mg/Nm3)	0,05	0,00192	0,00026	0,00174	0,00011
Mercure Hg (mg/Nm3)	0,05	0,01	0,01	0	0,003
Somme autres métaux lourds (mg/Nm3)	0,5	0,01689	0,06842	0,03178	0,0211

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 2019 / Janvier	Janvier 2020 / Février	Février 2020 / Mars 2020	Mars 2020 / Avril 2020	Avril 2020 / Mai 2020	Mai 2020 / Juin 2020	Juin 2020 / Juillet 2020	Juillet 2020 / Aout 2020	Aout 2020	Aout / Septembre 2020	Septembre / Octobre 2020	Octobre / Novembre 2020	Novembre / Décembre 2020	
Ligne N°1	Période	Période de prélèvement	13/12/2019 au 10/01/2020	10/01/2020 au 10/02/2020	10/02/2020 au 09/03/2020	09/03/2020 au 06/04/2020	06/04/2020 au 04/05/2020	04/05/2020 au 05/06/2020	05/06/2020 au 06/07/2020	06/07/2020 au 03/08/2020	03/08/2020 au 31/08/2020	31/08/2020 au 28/09/2020	28/09/2020 au 26/10/2020	26/10/2020 au 23/11/2020	23/11/2020 au 21/12/2020	
		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	4 semaines
	Organisme de contrôle	DIOXLAB	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE
	PCDD et PCDF Analyses sur gaz sec en I-TQE ng/Nm3	0,1	0,045	0,042	0,085	0,039	0,059	0,081	0,091	0,071	0,045	0,068	0,061	0,035	0,026	
Ligne N°2	Période	Période de prélèvement	13/12/2019 au 10/01/2020	10/01/2020 au 10/02/2020	10/02/2020 au 09/03/2020	09/03/2020 au 06/04/2020	06/04/2020 au 04/05/2020	04/05/2020 au 06/07/2020	05/06/2020 au 06/07/2020	05/06/2020 au 06/07/2020	03/08/2020 au 31/08/2020	31/08/2020 au 28/09/2020	28/09/2020 au 26/10/2020	26/10/2020 au 23/11/2020	23/11/2020 au 21/12/2020	
		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	4 semaines
	Organisme de contrôle		APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE	APAVE
	Débit Dioxorb L2	kg/h	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	PCDD et PCDF Analyses sur gaz sec en I-TQE ng/Nm3	0,1	0,047	0,031	0,065	0,025	0,04	0,057	0,032	0,059	0,028	0,043	0,084	0,068	0,048	

Conforme	
Non conforme	

0 dépassement enregistré en 2020 sur nos analyses réglementaires de rejets de dioxines.

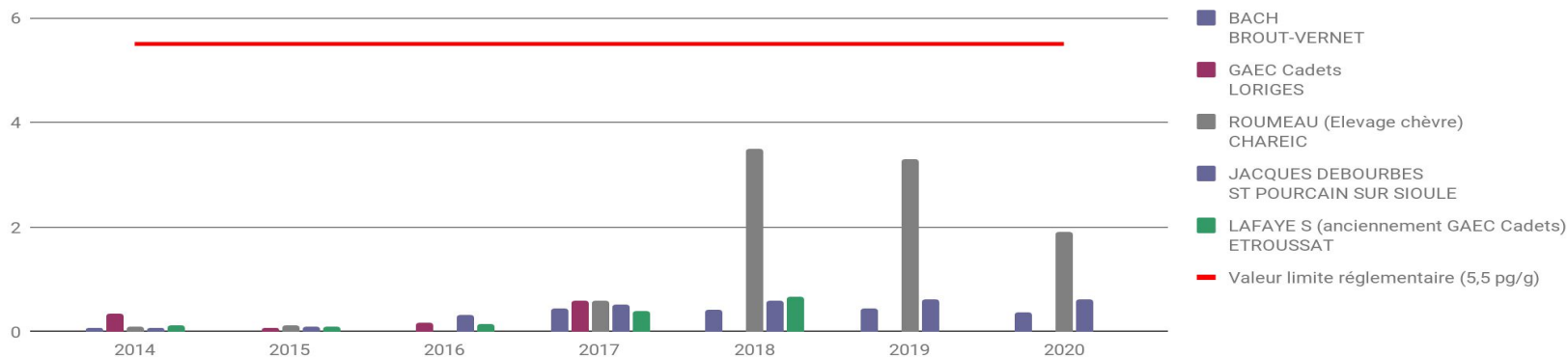
3. Contrôles réglementaires

3/4

Suivi environnemental : Analyses des dioxines dans le lait

Dates	Valeur limite réglementaire (5,5 pg/g)	LAMOUCHE BAYET	PACAUD MONTORD	BACH BROUT-VERNET	GAEC Cadets LORIGES	ROUMEAU (Elevage chèvre) CHAREIC	JACQUES DEBOURBE S ST	LAFAYE S (anciennement GAEC Cadets)
28/08/2014	5,5	Production stoppée	Production stoppée	0,068	0,35	0,094	0,083	0,12
31/08/2015	5,5	Production stoppée	Production stoppée	Echantillon non remis par le producteur	0,077	0,13	0,096	0,098
23/12/2016	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	5,5	Production stoppée	Production stoppée	0,44	0,59	0,59	0,53	0,4
14/09/2018	5,5	Production stoppée	Production stoppée	0,43	Production stoppée	3,5	0,6	0,66
17/09/2019	5,5	Production stoppée	Production stoppée	0,45	Production stoppée	3,3	0,63	Production stoppée
25/09/2020	5,5	Production stoppée	Production stoppée	0,38	Production stoppée	1,9	0,61	Production stoppée

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



Sujets abordés lors de l'inspection de la **DREAL** du 02 Janvier 2020 :

- ✓ Solde des actions engagées en 2019.
- ✓ Levée de la demande de l'inspection concernant l'allotissement des lots mâchefers par des casiers en murs bétonnés car aucune obligation réglementaire ne nous l'impose. Espacement de 2 mètres demandé entre chaque lots.
- ✓ Fait le point sur tous les dépassements de VLE notamment sur le double dépassements Dioxine survenu en Juin 2019.
- ✓ Fait le point sur les contrôles réglementaires de rejets atmosphériques de 2019 notamment sur le dépassement Cadmium enregistré sur le contrôle du deuxième semestre. Dépassement induit par l'incinération d'un déchet non conforme du type batterie.
- ✓ Présentation de la nouvelle installation de protection incendie autonome 2 heures.
- ✓ 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

- ✓ Au cours de l'année 2020, nous n'avons noté aucun d'incident majeur.
- ✓ Les performances techniques du site sont notables. Nos résultats en disponibilité de fonctionnement figurent parmi les meilleurs de France.
- ✓ Nos arrêts techniques se sont déroulés en deux périodes ;
 - Initialement prévu fin mars et début Avril, l'arrêt technique de la ligne 1 a finalement été déplacé en Juin cause Covid 19.
 - La ligne 2 a quant à elle été en arrêt technique au mois d'octobre.
- ✓ Le CSS 2020 de la zone industrielle des Bouillots n'a pas eu lieu à la demande des institutions de contrôles.

✓ Changement du système de vidéosurveillance :



Pour éviter toute obsolescence du matériel, nous avons revampé tout notre système de vidéosurveillance comprenant 17 caméras, le système de multiplexage vidéo, les écrans de contrôle ainsi que le réseau câblé.

✓ Divers travaux de bâtiments :

- Sol par résine et peinture zone fours/chaudières
- Ajout et changement de climatisations
- Façades bâtiments administratifs
- Façade de fond de l'ancien atelier endommagé dans l'incendie de 2011.
- Réfection de la zone du point de rassemblement.



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

Projection 2020/2021 : Vide de four comblé avec apports des OM extérieures

- ✓ SEEDR à Roanne pour 3 400t/an en 2020 puis renouvelé pour 2021

Réception des déchets du SICTOM Nord Allier en 2020 /2021

- ✓ Refus de tri Allier Tri : \approx 3 000 t/an en 2020 (idem pour 2021)
- ✓ Refus déchetterie & déchets ménagers : 19 000 t/an (projection 18 800t pour 2021)

Réception de DIB en 2020/2021

- ✓ Tonnage défini en fonction du vide de four restant: 3800 Tonnes pour 2020 (Estimé 3200 tonnes pour 2021)

Appel d'offre DASRI en 2019 environ 3 600 tonnes, reconduit pour **4 ans à partir de 2020**

Groupement centres hospitaliers Allier-Puy de Dôme / Haute Loire / GHT Loire

▪ Optimisation de la gestion des mâchefers :

- ✓ Continuer à promouvoir les mâchefers : mailing, diffusion vidéo mâchefers auprès des collectivités et des entreprises de BTP
- ✓ Continuer les partenariats avec les sociétés de TP pour favoriser les mâchefers.

Mais son usage reste soumis aux périodes et aléas des chantiers. Difficultés en 2020 suite aux épisodes de confinements liés au COVID 19.

- ✓ Trouver solutions pour limiter envols de mâchefers : Optimisation des capotages et de la brumisation d'eau. Mise en place de filets poussières prévue pour 2021.
- ✓ Levée de la demande de la Dreal pour la mise en place de cases bétonnées pour la séparation des tas de mâchefers.

- **Mise en conformité par rapport aux nouvelles exigences du BREF 2023 :**
 - ✓ Achat, mise en place et mise en service de nouveaux analyseurs de fumées nous permettant de mesurer le taux de **MERCURE (Hg)** en continu. (*Aujourd'hui cette mesure est réalisée de manière semestrielle*)



- **Améliorer la performance énergétique de LUCANE (PE)**
 - ✓ Projet de serre agricole chauffée en partie par l'énergie de l'UVE.
 - ✓ Projet de chauffage des bâtiments et ateliers du SICTOM SUD ALLIER par l'énergie de l'UVE.

- **Les très bons résultats obtenus durant l'année 2020, 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 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.

- **Impacts de la crise sanitaire COVID 19 :**
- ✓ Pas d'impact négatif sur les entrants traités sur Lucane. Baisse des DIB compensée par une hausse des OM et des DASRI.
- ✓ Grosses difficultés sur les départs de mâchefers. Arrêts des chantiers TP.
- ✓ Pas de difficulté rencontrée sur le taux de présence du personnel. Respect des gestes barrières et mise à disposition de moyens adaptés à la protection du personnel.



**SICTOM
SUD-ALLIER**

 **VEOLIA**

 **Lucane**

***Merci pour votre
attention***

RECYCLAGE & VALORISATION DES DÉCHETS