



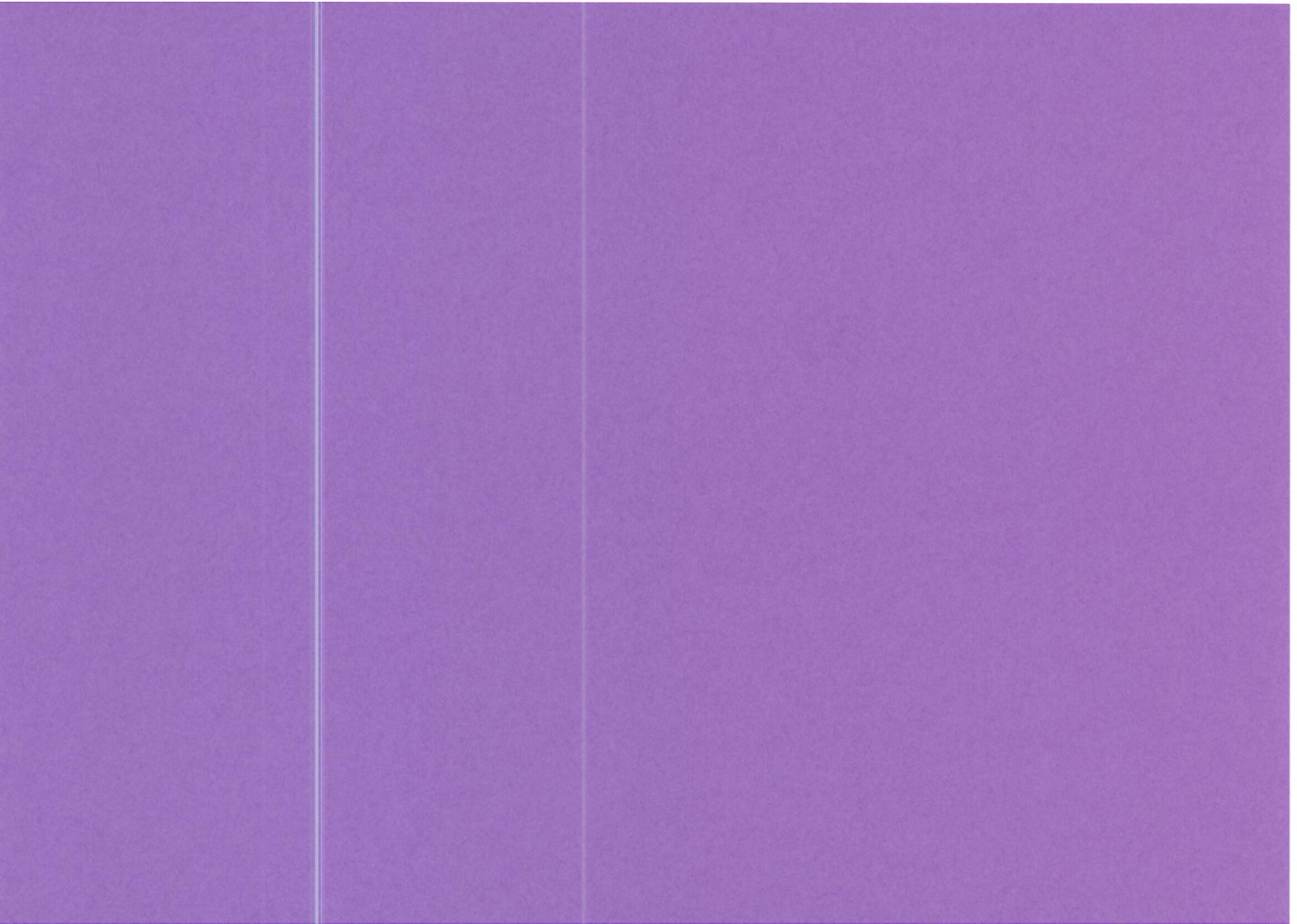
INSTALLATIONS CLASSEES
POUR
LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

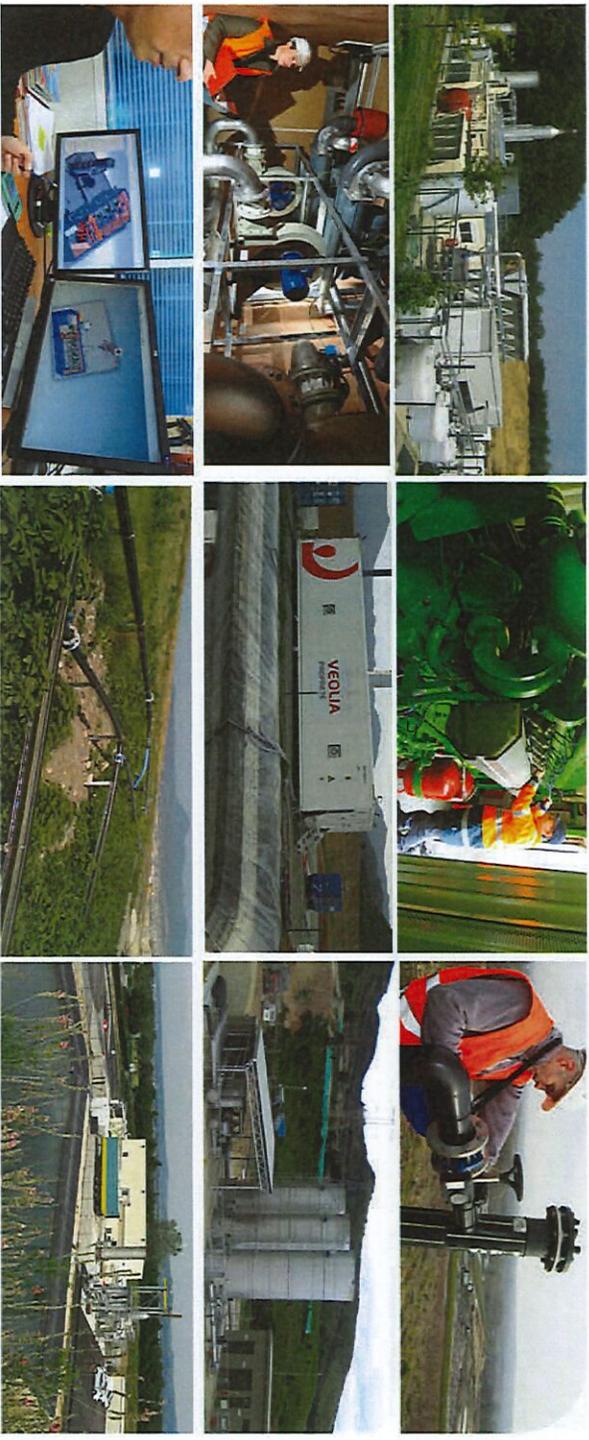
**INSTALLATION DE STOCKAGE
DE DECHETS NON DANGEREUX
DE WEITBRUCH**

RAPPORT D'ACTIVITES

ANNEXE 9

**RAPPORT ANNUEL
GRS VALTECH
BIOGAZ**





GRS VALTECH  VEOLIA

RAPPORT D'INTERVENTION DE SUIVI DU RESEAU BIOGAZ DU SITE DE WEITBRUCH

Client : SMITOM SECTEUR HAGUENAU-SAVERNE
 Site : ISDND de Weitbruch - F67
 Marché : M 2021-2 : Suivi du réseau biogaz
 N° doc : 13210004 - 2022/Rapport annuel
 Vos contacts : Fabrice Defever

Rédacteur	Superviseur
Nom : Montador R. Date : 23/01/2023	Nom : Defever F. Date : 8/02/2023

112, chemin de Mure - ZAC du Dauphiné
 F- 69 780 St Pierre de Chandieu
 Tél. : +33 4 72 48 50 50 - Fax : +33 4 72 48 50 51

Sommaire

1 - INTRODUCTION.....	3
2 - DESCRIPTIF DES INSTALLATIONS	3
3 - MESURES BIOGAZ	5
3.1 PRESTATION DU 30 MARS	5
3.2 PRESTATION DU 7 SEPTEMBRE.....	7
3.3 PRESTATION DU 28 NOVEMBRE	9
4 - COMMENTAIRES	11
4.1 CAPTAGE ET RESEAU	11

1 - Introduction

Au cours de l'année 2022, les interventions de réglage réseau ont été réalisées sur l'ISDnD de WEITBRUCH.

-  Le 30 mars
-  Le 7 septembre
-  Le 28 novembre

2 - Descriptif des installations

La production de biogaz du site est captée par le biais de 23 ouvrages de captages (20 puits BG et 3 puits BG-LIXI).

Les puits n°5, 11, 12 et 15 ne sont pas raccordés au réseau.

Le biogaz est ensuite traité par une station de destruction du biogaz.

Le plan d'implantation du réseau de dégazage est le suivant :

A noter qu'une mise à jour est requise par vos soins suite à l'extension du réseau de captage.



Installation de stockage de déchets non dangereux de Weitbruch
 PLAN DES ZONES DE DANGER ET ZONAGE ATEX

LEGENDE

sur tout le site circulation de camions
 risques d'accidents

sur zone de circulation
 sur engins de compactage
 risques d'incendie sur alvéoles
 risques d'accidents
 risques de chute (puits de dégazage)

sur zone de stockage de liquides inflammables
 risques d'explosion

sur zone de déchargement
 risques de chute

sur zone de stockage de lisviats
 mesure normale
 risques de chute

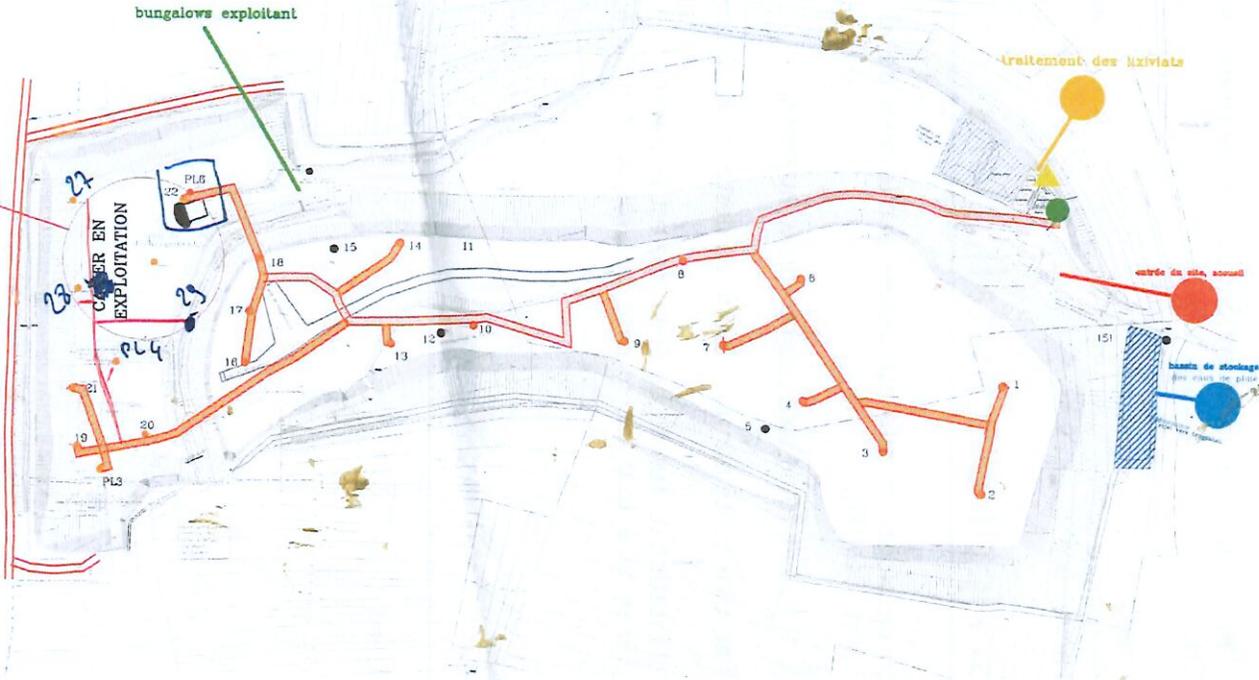
sur zone de stockage de lisviats
 mesure provisoire
 risques d'explosion
 2m autour puits
 1m autour installations
 risques de chute

sur zone de stockage de lisviats
 mesure en pression
 risques d'explosion
 en cas d'arrêt torçabère

sur zone de stockage de lisviats
 mesure siterment biogaz
 risques de brûlures
 risques d'explosion

sur zone de stockage de lisviats
 mesure siterment biogaz
 risques de chute
 risques de noyade

sur zone de stockage de lisviats
 mesure siterment biogaz
 risques de chute
 risques de noyade



3 - Mesures biogaz

3.1 Prestation du 30 mars

RELEVÉ DE MESURES BIOGAZ

	Avant intervention	Après intervention
Nom Opérateur	DEFEVER	
Analyseur utilisé	GA 5000	
Capacité de la torche	STA - BG	
Température de combustion	961 °C	980 °C
Débit instantané (m3/h)	37 m3/h	37 m3/h
Volume cumulé (m3)	494 736 m3	
Dépression (mbar)	-1 mbar	
Heures de fonctionnement de la torche	11 337 h	

Mesures au niveau de la torche le 30/03/2022

Emplacement	Observations	Méthane CH ₄ (%)	Dioxyde de carbone CO ₂ (%)	Oxygène O ₂ (%)	% Azote / % O ₂ N ₂ (%)	Total (%)	Rapport CH ₄ / CO ₂	Hydrogène sulfuré H ₂ S (ppm)	Monoxyde de carbone CO (ppm)	Hygrométrie (%)	Pression atm mbars	Temp. Gaz (°C)	Pression canalisation (mb)		Débit				
													min.	max.	réel (m ³ /h)	Normé (Nm ³ /h)	Normé CH ₄ (Nm ³ /h)	Normé 50%CH ₄ (Nm ³ /h)	
T	30/03/2022 - OAF - Avant réglage réseau	34,4	23,3	2,4	9,1	69,2	1,5	1934	1	91	983		-0,6	-0,5	<23,9				
T	30/03/2022 - OAF - Après réglage réseau	35,9	23,9	1,9	7,2	68,9	1,5	2076	2	90	983		-0,6	-0,6	<23,9				

Remarques :

Mise en forme automatique de la cellule lorsque la pression est >0 ou O₂ >5% ou CO₂>CH₄ ou Total < 80%

CH₄/CO₂ si inférieur à 1,2 ou supérieur à 1,5

RELEVÉ DE MESURES BIOGAZ

Mesures sur le réseau biogaz le 30/03/2022

(*):OAF: ouverte à fond / FAF : fermée à fond / O: ouverte

Numéro de puits ou de drains	Observations	Méthane CH ₄ (%)	Dioxyde de carbone CO ₂ (%)	Oxygène O ₂ (%)	% Azote / % O ₂ N ₂ (%)	Total (%)	Rapport CH ₄ / CO ₂	Hydrogène sulfuré H ₂ S (ppm)	Monoxyde de carbone CO (ppm)	Pression atm mbars	Temp. Gaz (°C)	Pression puits (mb)		Débit					
												min.	max.	réel (m ³ /h)	Normé (Nm ³ /h)	Normé CH ₄ (Nm ³ /h)	Normé 50%CH ₄ (Nm ³ /h)		
1	30/03/2022 - FAF	avant réglage	35,6	16,8	0,9	3,4	56,7	2,1	10	3	983		0,0	0,0					
		vitesse de réglage	réglage au té			N													
2	30/03/2022 - O - Mis FAF	avant réglage	20,7	9,4	3,9	14,7	48,7	2,2	27	0	983		-0,1	-0,1					
		vitesse de réglage	réglage au té			N													
3	30/03/2022 - O - Mis FAF	avant réglage	22,8	13,2	3,2	12,1	51,3	1,7	29	1	983		-0,2	-0,2					
		vitesse de réglage	réglage au té			N													
4	30/03/2022 - OAF	avant réglage	22,1	13,7	3,1	11,7	50,6	1,6	31	0	983		-0,2	-0,2					
		vitesse de réglage	réglage au té			O													
6	30/03/2022 - OAF	avant réglage	39,4	20,2	1,4	5,3	66,3	2,0	32	1	983		-0,2	-0,2					
		vitesse de réglage	réglage au té			N													
7	30/03/2022 - FAF	avant réglage	27,6	21,4	0,2	0,8	50,0	1,3	83	1	983		0,0	0,0					
		vitesse de réglage	réglage au té			N													
8	30/03/2022 - OAF	avant réglage	42,8	18,5	4,7	17,7	83,7	2,3	36	0	983		-0,2	-0,2					
		vitesse de réglage	réglage au té			N													
9	30/03/2022 - FAF	avant réglage	20,6	17,5	3,9	14,7	56,7	1,2	56	3	983		0,0	0,0					
		vitesse de réglage	réglage au té			N													

Remarques :

Mise en forme automatique de la cellule lorsque la pression est >0 ou O₂ >5% ou CO₂>CH₄ ou Total < 80%

CH₄/CO₂ si inférieur à 1,2 ou supérieur à 1,5

Mesures sur le réseau biogaz le 30/03/2022

(*)OAF: ouverte à fond / FAF : fermée à fond / O: ouverte

Numéro de puits ou de drains	Observations		Méthane	Dioxyde de carbone	Oxygène	% Azote / % O2	Total	Rapport	Hydrogène sulfuré	Monoxyde de carbone	Pression atm	Temp. Gaz	Pression puits		Débit			
			CH ₄ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	N ₂ (%)	(%)	CH ₄ / CO ₂	H ₂ S (ppm)	CO (ppm)			(mbar)	(°C)	réel (m ³ /h)	Normé (m ³ /h)	Normé CH ₄ (Nm ³ /h)	Normé 50%CH ₄ (Nm ³ /h)
10	30/03/2022 - OAF	avant réglage	32,7	16,4	0,8	3,0	52,9	2,0	117	0	983		-0,2	-0,2				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
13	30/03/2022 - FAF	avant réglage	46,1	21,9	1,2	4,5	73,7	2,1	174	0	983		0,0	0,0				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
14	30/03/2022 - FAF	avant réglage	22,3	14,3	5,7	21,5	63,8	1,6	2	3	983		0,0	0,0				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
16	30/03/2022 - OAF	avant réglage	61,1	30,2	1,1	4,2	96,6	2,0	285	1	983		0,0	0,1				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
17	30/03/2022 - O	avant réglage	33,4	25,6	0,8	3,0	62,8	1,3	177	1	983		-0,1	-0,1				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
18	30/03/2022 - FAF	avant réglage	22,1	17,6	1,4	5,3	46,4	1,3	36	3	983		0,0	0,0				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
19	30/03/2022 - FAF	avant réglage	45,3	30,4	0,7	2,6	79,0	1,5	826	1	983		0,0	0,0				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
20	30/03/2022 - OAF	avant réglage	44,4	24,4	1,4	5,3	75,5	1,8	491	1	983		-0,2	-0,2	<11,3			
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
21	30/03/2022 - FAF	avant réglage	0	0	20,9	78,9	99,8		0	0	983		0,0	0,0				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
27	30/03/2022 - FAF	avant réglage	26,5	25,1	10,5	39,6	101,7	1,1	>5000	21	983		0,0	0,0				
		vitesse de réglage	réglage au té		T													
28	30/03/2022 - FAF	avant réglage	53,8	44,5	1,1	4,2	103,6	1,2	>5000	5	983		0,0	0,1				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
29	30/03/2022 - FAF	avant réglage	16,6	16,5	12,9	48,7	94,7	1,0	174	8	983		0,0	0,0				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
PL3	30/03/2022 - OAF	avant réglage	50,3	30,4	2,2	8,3	91,2	1,7	245	1	983		-0,2	-0,2	<11,3			
		vitesse de réglage	réglage au té		O													
PL4	30/03/2022 - O	avant réglage	29,2	28,4	5,0	18,9	81,5	1,0	>5000	5	983		-0,1	-0,1	<11,3			
		vitesse de réglage	réglage au té		O													
PL6, 22	30/03/2022 - OAF - Mis FAF	avant réglage	39,7	50,3	0,9	3,4	94,3	0,8	3350	5	983		-0,2	-0,2	<11,3			
		vitesse de réglage	réglage au té		N													

Remarques :

Mise en forme automatique de la cellule lorsque la pression est >0 ou O₂ >5% ou CO₂>CH₄ ou Total < 80%
CH₄/CO₂ si inférieur à 1,2 ou supérieur à 1,5

3.2 Prestation du 7 septembre

RELEVÉ DE MESURES BIOGAZ

	Avant intervention	Après intervention
Nom Opérateur	DEFEVER	
Analyseur utilisé	GA 5000	
Capacité de la torçère	STA - BG	
Température de combustion	914 °C	925 °C
Débit instantané (m ³ /h)	37 m ³ /h	37 m ³ /h
Volume cumulé (m ³)	613 814 m ³	
Dépression (mbar)	-1 mbar	
Heures de fonctionnement de la torçère	14 520 h	

Mesures au niveau de la torçère le 7/09/2022

Emplacement	Observations	Méthane CH ₄ (%)	Dioxyde de carbone CO ₂ (%)	Oxygène O ₂ (%)	% Azote / % O ₂ N ₂ (%)	Total (%)	Rapport CH ₄ / CO ₂	Hydrogène sulfuré H ₂ S (ppm)	Monoxyde de carbone CO (ppm)	Hygrométrie (%)	Pression atm (mbars)	Temp. Gaz (°C)	Pression canalisation (mb)		Débit				
													réel (m ³ /h)	Normé (l/m ³ /h)	Normé CH ₄ (l/m ³ /h)	Normé 50%CH ₄ (l/m ³ /h)			
T	7/09/2022 - OAF - Avant réglage réseau	25,2	25,9	5,6	21,1	77,8	1,0	3611	4	89	996		-0,5	-0,4	<23,9				
T	7/09/2022 - OAF - Après réglage réseau	27,9	23,2	6,8	25,7	83,6	1,2	3578	4	91	996		-0,5	-0,4	<23,9				

Remarques :

Mise en forme automatique de la cellule lorsque la pression est >0 ou O₂ >5% ou CO₂>CH₄ ou Total < 80%

CH₄/CO₂ si inférieur à 1,2 ou supérieur à 1,5

Mesures sur le réseau biogaz le 7/09/2022

(*OAF: ouverte à fond / FAF : fermée à fond / O : ouverte

Numéro de puits ou de drains	Observations	Méthane CH ₄ (%)	Dioxyde de carbone CO ₂ (%)	Oxygène O ₂ (%)	% Azote / % O ₂ N ₂ (%)	Total (%)	Rapport CH ₄ / CO ₂	Hydrogène sulfuré H ₂ S (ppm)	Monoxyde de carbone CO (ppm)	Pression atm (mbars)	Temp. Gaz (°C)	Pression puits (mb)		Débit					
												réel (m ³ /h)	Normé (l/m ³ /h)	Normé CH ₄ (l/m ³ /h)	Normé 50%CH ₄ (l/m ³ /h)				
1	7/09/2022 - FAF	avant réglage	16,7	10	7,4	27,9	62,0	1,7	34	0	996		0,0	0,0					
		vitesse de réglage	réglage au té		N														
2	7/09/2022 - FAF	avant réglage	25,2	14,5	2,1	7,9	49,7	1,7	30	1	996		0,0	0,0					
		vitesse de réglage	réglage au té		N														
3	7/09/2022 - FAF	avant réglage	14,1	11,6	3,5	13,2	42,4	1,2	31	0	996		0,0	0,0					
		vitesse de réglage	réglage au té		N														
4	7/09/2022 - FAF	avant réglage	24,5	15,9	2,8	10,6	53,8	1,5	24	0	996		0,0	0,0					
		vitesse de réglage	réglage au té		N														
6	7/09/2022 - OAF	avant réglage	20,8	14,9	4,2	15,8	55,7	1,4	42	0	996		-0,2	-0,2					
		vitesse de réglage	réglage au té		O														
7	7/09/2022 - FAF	avant réglage	26,8	20,6	0,3	1,1	48,8	1,3	77	2	996		0,0	0,0					
		vitesse de réglage	réglage au té		N														
8	7/09/2022 - FAF	avant réglage	7,6	16,1	3,1	11,7	38,5	0,5	29	0	996		0,0	0,0					
		vitesse de réglage	réglage au té		N														
9	7/09/2022 - FAF	avant réglage	23,7	18,1	3,5	13,2	58,5	1,3	44	2	996		0,0	0,0					
		vitesse de réglage	réglage au té		N														
10	7/09/2022 - OAF	avant réglage	29,2	15,4	2,1	7,9	54,6	1,9	231	0	996		-0,2	-0,2					
		vitesse de réglage	réglage au té		N														

Remarques :

Mise en forme automatique de la cellule lorsque la pression est >0 ou O₂ >5% ou CO₂>CH₄ ou Total < 80%

CH₄/CO₂ si inférieur à 1,2 ou supérieur à 1,5

Mesures sur le réseau biogaz le 7/09/2022

(*OAF: ouverte à fond / FAF : fermée à fond / O: ouverte

Numéro de puits ou de drains	Observations		Méthane	Dioxyde de carbone	Oxygène	% Azote / % O2	Total	Rapport	Hydrogène sulfuré	Monoxyde de carbone	Pression atm	Temp. Gaz	Pression puits		Débit			
			CH ₄ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	N ₂ (%)	(%)	CH ₄ / CO ₂	H ₂ S (ppm)	CO (ppm)	mbars	(°C)	min.	max.	réel (m ³ /h)	Normé (m ³ /h)	Normé CH ₄ (Nm ³ /h)	Normé 50%CH ₄ (Nm ³ /h)
13	7/09/2022 - FAF	avant réglage	45,1	20,6	1,5	5,7	72,9	2,2	134	1	996		0,0	0,0				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
14	7/09/2022 - FAF	avant réglage	19,8	12,1	6,1	23,0	61,0	1,8	3	2	996		0,0	0,0				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
16	7/09/2022 - O	avant réglage	19,9	14,9	7,1	26,8	68,7	1,3	88	2	996		-0,1	-0,1				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
17	7/09/2022 - O	avant réglage	27,5	13,2	6,8	25,7	73,2	2,1	67	2	996		-0,1	-0,1				
		vitesse de réglage	réglage au té		O													
18	7/09/2022 - FAF	avant réglage	25,4	18,3	1,2	4,5	49,4	1,4	44	2	996		0,0	0,0				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
19	7/09/2022 - FAF	avant réglage	39,8	31,2	0,6	2,3	73,9	1,3	752	2	996		0,0	0,0				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
20	7/09/2022 - OAF	avant réglage	22,8	14,9	10,1	38,1	85,9	1,5	309	2	996		-0,1	-0,1	<11,3			
		vitesse de réglage	réglage au té		O													
21	7/09/2022 - O	avant réglage	30,2	22,2	7,5	28,3	88,2	1,4	1139	7	996		-0,1	-0,1				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
27	7/09/2022 - OAF	avant réglage	27,1	31,2	5,5	20,8	84,6	0,9	2336	7	996		-0,2	-0,1	<11,3			
		vitesse de réglage	réglage au té		O													
28	7/09/2022 - OAF	avant réglage	39,1	39,5	1,5	5,7	85,8	1,0	>5000	9	996		-0,2	-0,1	<11,3			
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
29	7/09/2022 - OAF - Mis FAF	avant réglage	3,6	3,9	19,2	72,4	99,1	0,9	3344	0	996		-0,2	-0,1	<11,3			
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
PL3	7/09/2022 - OAF	avant réglage	44,8	27,1	1,4	5,3	78,6	1,7	265	2	996		-0,2	-0,2	<11,3			
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
PL4	7/09/2022 - O	avant réglage	20,2	20,1	9,6	36,2	86,1	1,0	>5000	7	996		-0,2	-0,1	<11,3			
		vitesse de réglage	réglage au té		O													
PL6, 22	7/09/2022 - O	avant réglage	33,2	34,2	2,6	9,8	79,8	1,0	2610	6	996		-0,2	-0,1	<11,3			
		vitesse de réglage	réglage au té		O													

Remarques :

Mise en forme automatique de la cellule lorsque la pression est >0 ou O₂ >5% ou CO₂>CH₄ ou Total < 80%

CH₄/CO₂ si inférieur à 1,2 ou supérieur à 1,5

3.3 Prestation du 28 novembre

RELEVÉ DE MESURES BIOGAZ

	Avant intervention	Après intervention
Nom Opérateur	DEFEVER	
Analyseur utilisé	GA 5000	
Capacité de la torchère	STA - BG	
Température de combustion	941 °C	954 °C
Débit instantané (m3/h)	37 m3/h	37 m3/h
Volume cumulé (m3)	682 674 m3	
Dépression (mbar)	-1 mbar	
Heures de fonctionnement de la torchère	16 303 h	

Mesures au niveau de la torchère le 28/11/2022

Emplacement	Observations	Méthane CH ₄ (%)	Dioxyde de carbone CO ₂ (%)	Oxygène O ₂ (%)	% Azote / % O ₂ N ₂ (%)	Total (%)	Rapport CH ₄ / CO ₂	Hydrogène sulfuré H ₂ S (ppm)	Monoxyde de carbone CO (ppm)	Hygrométrie (%)	Pression atm mbars	Temp. Gaz (°C)	Pression canalisations (mb)		Débit				
													min.	max.	réel (m ³ /h)	Normé (Nm ³ /h)	Normé CH ₄ (Nm ³ /h)	Normé 50%CH ₄ (Nm ³ /h)	
T	28/11/2022 - OAF - Avant réglage réseau	45,7	33,4	1,5	5,7	86,3	1,4	6149	5	91	996		-0,3	-0,3	<23,9				
T	28/11/2022 - OAF - Après réglage réseau	44,6	33,6	1,3	4,9	84,4	1,3	6726	6	90	996		-0,3	-0,3	<23,9				

Remarques :

Mise en forme automatique de la cellule lorsque la pression est >0 ou O₂ >5% ou CO₂>CH₄ ou Total < 80%
CH₄/CO₂ si inférieur à 1,2 ou supérieur à 1,5

RELEVÉ DE MESURES BIOGAZ

Mesures sur le réseau biogaz le 28/11/2022

(*OAF: ouverte à fond / FAF : fermée à fond / O: ouverte

Numéro de puits ou de drains	Observations	Méthane CH ₄ (%)	Dioxyde de carbone CO ₂ (%)	Oxygène O ₂ (%)	% Azote / % O ₂ N ₂ (%)	Total (%)	Rapport CH ₄ / CO ₂	Hydrogène sulfuré H ₂ S (ppm)	Monoxyde de carbone CO (ppm)	Pression atm mbars	Temp. Gaz (°C)	Pression puits (mb)		Débit					
												min.	max.	réel (m ³ /h)	Normé (Nm ³ /h)	Normé CH ₄ (Nm ³ /h)	Normé 50%CH ₄ (Nm ³ /h)		
1	28/11/2022 - O	avant réglage	27,9	15,4	4,3	16,2	63,8	1,8	24	0	996		-0,1	-0,1					
		vitesse de réglage	réglage au té		N														
2	28/11/2022 - FAF	avant réglage	29,3	17,2	1,9	7,2	55,6	1,7	25	1	996		0,0	0,0					
		vitesse de réglage	réglage au té		N														
3	28/11/2022 - FAF	avant réglage	15,8	12,1	3,2	12,1	43,2	1,3	25	0	996		0,0	0,0					
		vitesse de réglage	réglage au té		N														
4	28/11/2022 - FAF	avant réglage	27,4	17,9	2,3	8,7	56,3	1,5	22	0	996		0,0	0,0					
		vitesse de réglage	réglage au té		N														
6	28/11/2022 - FAF	avant réglage	26,6	16,1	3,6	13,6	59,9	1,7	35	1	996		0,0	0,0					
		vitesse de réglage	réglage au té		N														
7	28/11/2022 - FAF	avant réglage	31,2	22,4	0,4	1,5	55,5	1,4	57	3	996		0,0	0,0					
		vitesse de réglage	réglage au té		N														
8	28/11/2022 - FAF	avant réglage	9,6	14,2	2,6	9,8	36,2	0,7	32	0	996		0,0	0,0					
		vitesse de réglage	réglage au té		N														
9	28/11/2022 - FAF	avant réglage	30,3	19,7	2,9	10,9	63,8	1,5	36	2	996		0,0	0,0					
		vitesse de réglage	réglage au té		N														
10	28/11/2022 - OAF	avant réglage	30,5	17,1	2,5	9,4	59,5	1,8	379	2	996		-0,2	-0,2					
		vitesse de réglage	réglage au té		N														

Remarques :

Mise en forme automatique de la cellule lorsque la pression est >0 ou O₂ >5% ou CO₂>CH₄ ou Total < 80%
CH₄/CO₂ si inférieur à 1,2 ou supérieur à 1,5

Mesures sur le réseau biogaz le 28/11/2022

(*)OAF: ouverte à fond / FAF : fermée à fond / O: ouverte

Numéro de puits ou de drains	Observations		Méthane	Dioxyde de carbone	Oxygène	% Azote / % O2	Total	Rapport	Hydrogène sulfuré	Monoxyde de carbone	Pression atn	Temp. Gaz	Pression puits		Débit			
			CH ₄ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	N ₂ (%)	(%)	CH ₄ / CO ₂	H ₂ S (ppm)	CO (ppm)			mini. (mb)	maxi. (mb)	réel (m ³ /h)	Normé (l ³ m ³ /h)	Normé CH ₄ (l ³ m ³ /h)	Normé 50%CH ₄ (l ³ m ³ /h)
13	28/11/2022 - FAF	avant réglage	47,9	21,3	1,6	6,0	76,8	2,2	241	2	996		0,0	0,0				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
14	28/11/2022 - FAF	avant réglage	25,6	14,7	4,6	17,4	62,3	1,7	4	2	996		0,0	0,0				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
16	28/11/2022 - O	avant réglage	44,5	27,8	1,4	5,3	79,0	1,5	263	3	996		-0,1	-0,1				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
17	28/11/2022 - O	avant réglage	43,2	22,3	2,3	8,7	76,5	1,9	55	7	996		-0,1	-0,1				
		vitesse de réglage	réglage au té		O													
18	28/11/2022 - FAF	avant réglage	27,9	19,6	1,1	4,2	52,8	1,4	26	1	996		0,0	0,0				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
19	28/11/2022 - FAF	avant réglage	36,5	30,1	0,5	1,9	69,0	1,2	872	3	996		0,0	0,0				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
20	28/11/2022 - FAF	avant réglage	25,4	15,7	8,6	32,5	82,2	1,5	416	3	996		0,0	0,0				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
21	28/11/2022 - O	avant réglage	45,8	29	4,6	17,4	96,8	1,6	3210	7	996		-0,1	-0,1	<11,3			
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
27	28/11/2022 - OAF	avant réglage	46,9	35,7	2,3	8,7	93,6	1,3	5472	8	996		-0,1	-0,1	<11,3			
		vitesse de réglage	réglage au té		O													
28	28/11/2022 - OAF	avant réglage	50,5	42,9	2,1	7,9	103,4	1,2	>10000	13	996		-0,1	-0,1	<11,3			
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
29	28/11/2022 - FAF	avant réglage	5,6	4,1	17,6	66,4	93,7	1,4	4275	1	996		0,0	0,0				
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
PL3	28/11/2022 - OAF	avant réglage	64,1	33,3	0,9	3,4	101,7	1,9	787	5	996		-0,2	-0,2	<11,3			
		vitesse de réglage	réglage au té		N													
PL4	28/11/2022 - O	avant réglage	41,8	26,9	5,2	19,6	93,5	1,6	6594	6	996		-0,1	-0,1	<11,3			
		vitesse de réglage	réglage au té		O													
PL6, 22	28/11/2022 - OAF	avant réglage	53,1	38	1,2	4,5	96,8	1,4	2746	8	996		-0,2	-0,2	<11,3			
		vitesse de réglage	réglage au té		N													

Remarques :

Mise en forme automatique de la cellule lorsque la pression est >0 ou O₂>5% ou CO₂>CH₄ ou Total < 80%

CH₄/CO₂ si inférieur à 1,2 ou supérieur à 1,5

4 - Commentaires

4.1 Captage et réseau

Lors de notre première prestation, des anomalies fonctionnelles liées à la dilation du PeHD et à la gestion des condensats avaient été relevées. Ces dernières ont été rapidement corrigées par vos soins afin d'obtenir un réseau de captage fonctionnel.

Suite à l'extension du réseau et au captage du casier n°3, nous avons constaté l'augmentation du volume de biogaz disponible qui a contribué à optimiser le rendement de fonctionnement de l'installation de captage (>80%).

En contrepartie, comme vous avez pu le lire dans nos rapports trimestriels et également lors des résultats de l'analyse des rejets atmosphériques de la torchère. Nous mesurons sur les ouvrages du casier n°3 des concentrations de H₂S très importantes (objet de nos échanges de courriels courant décembre 2022).

Le H₂S étant directement lié à la nature du déchet enfoui, il est impossible de supprimer la production de cette molécule. Nous nous efforçons, à travers le réglage réseau, d'optimiser les conditions de captage propices aux bactéries méthanogènes et limiter les entrées d'oxygène qui favorisent la production de H₂S, qui est pour rappel, malodorante et très agressive pour les infrastructures notamment au niveau du fût de flamme, surpresseur biogaz, vanne de sécurité et tous organes en contact avec le biogaz.

Des solutions de traitement existent pour séparer le H₂S du biogaz. Nous sommes à votre écoute pour répondre à vos demandes.