

Unité de méthanisation Sologne Biogaz

Annexe 17 – Analyse des rejets aqueux 2018 et 2019

Dossier ICPE

Dossier du
21/03/2022

RAPPORT DE PRELEVEMENTS INSTANTANES EAU PLUVIALE

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES ANNUELLES



Référence rapport : 797533/8146912/1/1/1/TL_Rev0

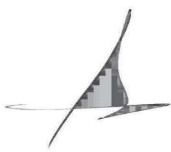
A l'attention de : Madame Valentine Grandclerc

<i>Lieu d'intervention</i>	<i>Adresse d'envoi du rapport</i>
SOLOGNE BIOGAZ Zone artisanale de la Chavannerie 45240 LA FERTE ST AUBIN	SOLOGNE BIOGAZ Zone artisanale de la Chavannerie 45240 LA FERTE ST AUBIN

Intervention du 12/09/2018

Intervenant : Thomas LALA

Ce rapport comporte 10 pages dont 3 annexes non paginées

Version	0	1	2
Date du rapport	11/10/2018		-
Emetteur	THOMAS LALA		-
Signature			-

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



SOMMAIRE

1. SYNTHÈSE ET RESULTATS DE LA MISSION	3
2. DEROGATION AUX DOCUMENTS DE REFERENCE.....	5
3. TEXTES DE REFERENCE	6
ANNEXE - RESULTATS DU LABORATOIRE.....	7

SUIVI DU DOCUMENT

Révision	Commentaires
0	Première émission du document
1	Correction de la dénomination du point de prélèvement

1. SYNTHÈSE ET RESULTATS DE LA MISSION

1. Eau pluviale

Coordonnées de l'installation			Aval séparateur hydrocarbures – Sologne Biogaz	
Prélèvement effectué par Bureau Veritas			Préleveur :	Thomas LALA
Référence et localisation du point :			Aval séparateur - Entrée site – Sologne biogaz	
Cofrac	Date et Heure	Température (°C)	Modalités de prélèvement	Aspect de l'eau
NON	12/09/2018	12	Instantané (échantillon unique)	Présence de dépôts, Coloré : marron
			Etat du point	Odeur
			Avec des dépôts / flottants	Sans Odeur
Type d'exutoire final				
Réseau d'assainissement STEP / Milieu Naturel				

Référence du thermomètre utilisé : CB533 ENV TC 074. Date du dernier contrôle métrologique : 08/2017.

Résultats d'analyses des eaux pluviales du point Aval séparateur hydrocarbure

Paramètre	Unité	Valeur Limite		Valeur	Conformité
Température ⁽¹⁾	°C	30		12	Conforme
pH ⁽²⁾	sans	5.5	8.5	7.1	Conforme
DCO ⁽²⁾	mg/l	300		2260	Non Conforme
MES ⁽²⁾	mg/l	100		260	Non Conforme
Phosphore total ⁽²⁾	mg/l	10		29	Non Conforme
Azote Global NGL ⁽²⁾	mg/l	30		102	Non Conforme
DBO5 ⁽²⁾	mg/l	100		160	Non Conforme
Indice Hydrocarbures ⁽²⁾	mg/l	10		0.4	Conforme

⁽¹⁾ Mesures réalisées in situ par nos soins. Il n'est pas tenu compte des incertitudes de mesures pour donner l'avis sur la conformité.

⁽²⁾ Analyses sous traitées.



2. DEROGATION AUX DOCUMENTS DE REFERENCE

N°éch	Commentaires sur les conditions particulières lors de la mission



3. TEXTES DE REFERENCE

- **FD T90-523-2** : Guide de prélèvement pour le suivi des eaux dans l'environnement – Prélèvements d'eaux résiduaires
- **ISO 5667 - Échantillonnage - Partie 1** : Lignes directrices pour la conception des programmes et des techniques d'échantillonnage
- **ISO 5667 - Échantillonnage - Partie 3** : Lignes directrices pour la conservation et la manipulation des échantillons d'eau
- **Arrêté du 2 Février 1998** relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation.
- **LAB GTA 29** : Guide Technique d'accréditation - Echantillonnages d'eau et essais physico-chimiques des eaux sur site

Copyright Bureau Veritas Exploitation		N°:797533/8146912/1/1/1/TL_Rev0
RAP-OUPONCT rev01 (v11-2017)	Page 6 sur 7	du : 11/10/18



ANNEXE

RESULTATS DU LABORATOIRE

Cette annexe comporte 3 pages non numérotées

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Geoffroy DAUDONNET
1 Rue de Micy
45380 LA CHAPELLE ST MESMIN
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IX-155158-02 Version du : 06/10/2018

Page 1/3

Annule et remplace la version AR-18-IX-155158-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 18M059157

Date de réception : 14/09/2018

Référence dossier : AFFAIRE N° 8100714/3/2

Référence bon de commande : 151079753318383

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de rejet / Eau résiduaire	EP ENTREE	(103) (voir note ci-dessous) Indice hydrocarbure Volatil : la matrice de votre échantillon ne nous permet pas d'appliquer les critères normatifs de validation des résultats (XPT 90-124) Flaconnage ou conservateur non adapté à l'analyse de Demande chimique en oxygène (ST-DCO)

(103) DBO5 : échantillons congelés.

N° ech **18M059157-001** | Version AR-18-IX-155158-02(06/10/2018) | Votre réf. EP ENTREE Page 2/3

Date de prélèvement	13/09/2018 13:20	Prélèvement effectué par	HUGONNAUD Rémi (CLIENT) - BVRHU
Date de réception	14/09/2018 08:14	Température de l'air de l'enceinte	5,6°C
Début d'analyse	14/09/2018		

Contexte environnemental

	Résultat	Unité
LS3R3 : Température de l'eau (in situ) (non accrédité) Prestation réalisée par vos soins <i>Thermométrie [Méthode à la sonde] -</i>	12.0	°C

Préparations

	Résultat	Unité
IX488 : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>Digestion acide - NF EN ISO 15587-1 ou NF EN ISO 15587-2</i>		

Paramètres physicochimiques généraux

	Résultat	Unité
IX590 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Potentiométrie - NF EN ISO 10523</i>		
pH *	7.1	Unités pH
Température de mesure du pH	20.4	°C

Oxygènes et matières organiques

	Résultat	Unité
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>Spectroscopie (Résonance de spin électronique) [Electrochimie] - NF EN 1899-1</i>	160	mg/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>Filtration [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872</i>	260	mg/l
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705</i>	2260	mg O2/l

Paramètres azotés et phosphorés

	Résultat	Unité
IXS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>Calcul -</i>	102	mg N/l
IX473 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663</i>	102	mg N/l
IX01Q : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 13395</i>		
Azote nitrique *	0.23	mg N-NO3/l
Nitrates *	1.0	mg NO3/l
IX02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 13395</i>		
Azote nitreux *	0.03	mg N-NO2/l
Nitrites *	0.10	mg NO2/l
IX76J : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	29	mg P/l

Hydrocarbures

	Résultat	Unité
--	----------	-------

Hydrocarbures

	Résultat	Unité			
IXY61 : Indice hydrocarbures volatils (C5-C11) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/FID - XP T 90-124	790	µg/l	*		
IX578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 9377-2	0.4	mg/l	*		



Carine Grun
 Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

RAPPORT DE PRELEVEMENTS INSTANTANES EAU PLUVIALE

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES ANNUELLES



Référence rapport : 797533/8146912/2/1/1/TL_Rev0

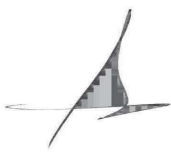
A l'attention de : Monsieur Laurent CHABOT

<i>Lieu d'intervention</i>	<i>Adresse d'envoi du rapport</i>
SOLOGNE BIOGAZ Zone artisanale de la Chavannerie 45240 LA FERTE ST AUBIN	SOLOGNE BIOGAZ Zone artisanale de la Chavannerie 45240 LA FERTE ST AUBIN

Intervention du 20/12/2018

Intervenant : Thomas LALA

Ce rapport comporte 12 pages dont 5 annexes non paginées

Version	0	1	2
Date du rapport	22/01/2019	-	-
Emetteur	THOMAS LALA	-	-
Signature		-	-

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



SOMMAIRE

1. SYNTHÈSE ET RESULTATS DE LA MISSION	3
2. DEROGATION AUX DOCUMENTS DE REFERENCE.....	5
3. TEXTES DE REFERENCE	6
ANNEXE - RESULTATS DU LABORATOIRE.....	7

SUIVI DU DOCUMENT

Révision	Commentaires
0	Première émission du document
1	Correction de la dénomination du point de prélèvement

1. SYNTHÈSE ET RESULTATS DE LA MISSION

1. Eau pluviale

Coordonnées de l'installation			Aval séparateur hydrocarbures – Sologne Biogaz	
Prélèvement effectué par Bureau Veritas			Préleveur :	Thomas LALA
Référence et localisation du point :			Aval séparateur - Entrée site – Sologne biogaz	
Cofrac	Date et Heure	Température (°C)	Modalités de prélèvement	Aspect de l'eau
NON	20/12/2018	10	Instantané (échantillon unique)	Présence de dépôts, Coloré : rouge
			Etat du point	Odeur
			Avec des dépôts / flottants	Sans Odeur
Type d'exutoire final				
Réseau d'assainissement STEP / Milieu Naturel				

Référence du thermomètre utilisé : CB533 ENV TC 074. Date du dernier contrôle métrologique : 08/2017.

Résultats d'analyses des eaux pluviales du point aval séparateur hydrocarbure

Paramètre	Unité	Valeur Limite		Valeur	Conformité
Température ⁽¹⁾	°C	30		10	Conforme
pH ⁽²⁾	sans	5.5	8.5	7.4	Conforme
DCO ⁽²⁾	mg/l	300		110	Conforme
MES ⁽²⁾	mg/l	100		21	Conforme
Phosphore total ⁽²⁾	mg/l	10		0.75	Conforme
Azote Global NGL ⁽²⁾	mg/l	30		9.05	Conforme
DBO5 ⁽²⁾	mg/l	100		5	Conforme
Indice Hydrocarbures ⁽²⁾	mg/l	10		<0.1	Conforme

⁽¹⁾ Mesures réalisées in situ par nos soins. Il n'est pas tenu compte des incertitudes de mesures pour donner l'avis sur la conformité.

⁽²⁾ Analyses sous traitées.



2. DEROGATION AUX DOCUMENTS DE REFERENCE

N°éch	Commentaires sur les conditions particulières lors de la mission



3. TEXTES DE REFERENCE

- **FD T90-523-2** : Guide de prélèvement pour le suivi des eaux dans l'environnement – Prélèvements d'eaux résiduaires
- **ISO 5667 - Échantillonnage - Partie 1** : Lignes directrices pour la conception des programmes et des techniques d'échantillonnage
- **ISO 5667 - Échantillonnage - Partie 3** : Lignes directrices pour la conservation et la manipulation des échantillons d'eau
- **Arrêté du 2 Février 1998** relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation.
- **LAB GTA 29** : Guide Technique d'accréditation - Echantillonnages d'eau et essais physico-chimiques des eaux sur site

Copyright Bureau Veritas Exploitation		N°:797533/8146912/2/1/1/TL_Rev0
RAP-OUPONCT rev01 (v11-2017)	Page 6 sur 7	du : 22/01/2019



ANNEXE

RESULTATS DU LABORATOIRE

Cette annexe comporte 3 pages non numérotées

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Geoffroy DAUDONNET
1 Rue de Micy
45380 LA CHAPELLE ST MESMIN
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IX-004312-01

Version du : 09/01/2019

Page 1/3

Dossier N° : 18M087874

Date de réception : 21/12/2018

Référence dossier : AFFAIRE N° 8146912

Référence bon de commande : 151079753318680

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de rejet / Eau résiduaire	680 EP	(103) (voir note ci-dessous)

(103) DBO5 : échantillons congelés.

N° ech **18M087874-001** | Version AR-19-IX-004312-01(09/01/2019) | Votre réf. 680 EP Page 2/3

Date de prélèvement	20/12/2018 11:30	Prélèvement effectué par	DAUDONNET Geoffroy (CLIENT) - BVGDA
Date de réception	21/12/2018 06:47	Température de l'air de l'enceinte	6.4°C
Début d'analyse	21/12/2018		

Contexte environnemental

	Résultat	Unité
LS3R3 : Température de l'eau (in situ) (non accrédité) Prestation réalisée par vos soins <i>Thermométrie [Méthode à la sonde] -</i>	10.0	°C

Préparations

	Résultat	Unité
IX488 : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>Digestion acide - NF EN ISO 15587-1</i>		

Paramètres physicochimiques généraux

	Résultat	Unité
IX590 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Potentiométrie - NF EN ISO 10523</i>		
pH *	7.4	Unités pH
Température de mesure du pH	20.3	°C

Oxygènes et matières organiques

	Résultat	Unité
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>Spectroscopie (Résonance de spin électronique) [Electrochimie] - NF EN 1899-1</i>	5	mg/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>Filtration [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872</i>	21	mg/l
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705</i>	110	mg O2/l

Paramètres azotés et phosphorés

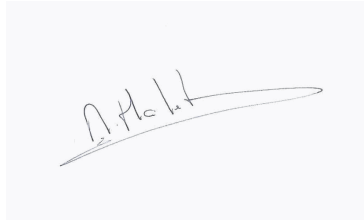
	Résultat	Unité
IXS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>Calcul -</i>	9.05	mg N/l
IX473 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663</i>	7.6	mg N/l
IX01Q : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 13395</i>		
Azote nitrique *	1.35	mg N-NO3/l
Nitrates *	6.0	mg NO3/l
IX02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 13395</i>		
Azote nitreux *	0.10	mg N-NO2/l
Nitrites *	0.32	mg NO2/l
IX76J : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	0.75	mg P/l

Hydrocarbures

	Résultat	Unité
--	----------	-------

Hydrocarbures

	Résultat	Unité			
IX578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 9377-2	<0.1	mg/l			



Romain Matelon
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande. Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande. Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.