

**Département de Lot et Garonne (47)**

# Ancienne décharge du Canalet Le Passage d'Agen (47)

## AVERTISSEMENT

Le présent rapport est rédigé sous l'entière responsabilité de son auteur et de son commanditaire.

Les données qu'il comporte et ses conclusions ne sauraient engager la responsabilité de l'Administration et ne valent pas validation automatique. Seules les décisions prises par l'Administration et dûment décrites en page 2 de la fiche BASOL font foi.


## Mesures de biogaz

**RAPPORT D'ESSAI – NOTE TECHNIQUE**  
**DCX14901AZ-14-49-R0**



## **SOMMAIRE**

<b>I.</b>	<b>Contexte</b> .....	<b>3</b>
<b>II.</b>	<b>Prestations</b> .....	<b>3</b>
<b>II.1.</b>	<b>CONTROLE DU CIEL GAZEUX DES PUIITS D’AERATION</b> .....	<b>3</b>
<b>III.</b>	<b>Résultats</b> .....	<b>4</b>
<b>III.1.</b>	<b>Puits numéro 1</b> .....	<b>4</b>
<b>III.2.</b>	<b>Puits numéro 2</b> .....	<b>4</b>
<b>III.3.</b>	<b>Puits numéro 3</b> .....	<b>4</b>
<b>III.4.</b>	<b>Puits numéro 4</b> .....	<b>5</b>
<b>III.5.</b>	<b>Puits numéro 5</b> .....	<b>5</b>
<b>IV.</b>	<b>Méthodologie de prélèvements</b> .....	<b>6</b>
○	<b>Méthane, Dioxyde de carbone, Oxygène et Hydrogène sulfuré</b> .....	<b>6</b>
<b>V.</b>	<b>Annexe 1 : calibration analyseur</b> .....	<b>7</b>

	Nom :	Fonction :	Date :	Signature :
<b>Intervenant /Rédacteur</b>	<b>R. ALLEON</b>	<b>Technicien PMC AIR</b>	<b>24/09/14</b>	

## I. Contexte

Dans le but de réaliser des travaux d'aménagement de l'ancienne décharge du Canalet au Passage d'Agen, EUROVIA a fait appel à IRH Ingénieur Conseil pour mesurer différents composés en sortie des puits d'aération.

Ce rapport présente les résultats obtenus lors de cette campagne de mesures ainsi que la méthodologie employée.

## II. Prestations

### II. 1. CONTROLE DU CIEL GAZEUX DES PUIITS D'AERATION

L'ancienne décharge du Canalet est située sur la commune du Passage d'Agen.

5 puits sont répartis sur toute la surface de l'ancienne décharge.

Chaque puits est constitué de buses en béton de diamètre 100mm.

Ces buses sont garnies de graviers roulés pour permettre la mise à l'air de l'ancienne décharge.

Pour permettre la mesure et pour chaque puits, une couche d'environ 40 cm de gravier a été retirée.

En un point, et sur chaque puits, il a été effectué des prélèvements continus sur une période de 30 minutes.

Nous avons recherchés :

- ↻ Le Méthane ( $\text{CH}_4$ ),
- ↻ L'Oxygène ( $\text{O}_2$ ),
- ↻ Le Dioxyde de carbone ( $\text{CO}_2$ ),
- ↻ L'Hydrogène sulfuré ( $\text{H}_2\text{S}$ ).

Nous avons également mesuré la température sur chacun des puits.

### III. Résultats

#### III. 1. Puits numéro 1

Date des mesures	Heure des mesures	Température
23 septembre 2014	De 16h07 à 16h37	22,3°C

Paramètres	Concentration
H <sub>2</sub> S (ppm)	0,0
CH <sub>4</sub> (%)	0,0
CO <sub>2</sub> (%)	0,0
O <sub>2</sub> (%)	20,8

#### III. 2. Puits numéro 2

Date des mesures	Heure des mesures	Température
23 septembre 2014	De 16h42 à 17h12	22,6°C

Paramètres	Concentration
H <sub>2</sub> S (ppm)	0,0
CH <sub>4</sub> (%)	0,06
CO <sub>2</sub> (%)	0,07
O <sub>2</sub> (%)	20,7

#### III. 3. Puits numéro 3

Date des mesures	Heure des mesures	Température
23 septembre 2014	De 17h14 à 17h44	21,4

Paramètres	Concentration
H <sub>2</sub> S (ppm)	0,0
CH <sub>4</sub> (%)	0,0
CO <sub>2</sub> (%)	0,0
O <sub>2</sub> (%)	20,8

**III. 4. Puits numéro 4**

Date des mesures	Heure des mesures	Température
23 septembre 2014	De 17h46 à 18h16	21,1

Paramètres	Concentration
H <sub>2</sub> S (ppm)	0,0
CH <sub>4</sub> (%)	0,0
CO <sub>2</sub> (%)	0,0
O <sub>2</sub> (%)	20,7

**III. 5. Puits numéro 5**

Date des mesures	Heure des mesures	Température
23 septembre 2014	De 15h20 à 15h50	23,7

Paramètres	Concentration
H <sub>2</sub> S (ppm)	0,0
CH <sub>4</sub> (%)	0,04
CO <sub>2</sub> (%)	0,1
O <sub>2</sub> (%)	20,6

**Commentaire :**

Les résultats ne font apparaitre aucune trace de méthane, ni d'hydrogène sulfuré.

## IV. Méthodologie de prélèvements

La mise en œuvre de protocoles de prélèvement et d'analyse, est réalisée par les équipes d'**IRH Ingénieur Conseil**.

- ***Méthane, Dioxyde de carbone, Oxygène et Hydrogène sulfuré***

Prélèvement et mesure réalisé à l'aide d'un analyseur portable de type biogaz GAS3200.

## **V. Annexe 1 : calibration analyseur**



## CERTIFICAT DE CALIBRATION Biogas 3200

Analyseur	<b>Biogas 3200</b>
CAE No:	<b>206081</b>
N° de série	1110-4140-2061-1182-5249

Méthode	Travail sur gaz etalon certifié	X
---------	---------------------------------	---

### CALIBRATION DE L' ANALYSEUR

Gaz de calibration	Concentration (%)	Lecture (%)
CH4	40,0	40,0
CH4	4,0	3,6
N2	0,0	0,0
CO2	16,0	16,00
CO2	4,0	3,83
N2	0,0	0
O2	16,0	16,0
O2	4,0	3,96
N2	0,0	0,00
H2S	40 ppm	40 ppm
N2	0,0	0,0

### VERIFICATIONS ET PARAMETRES

Verification en fonctionnement continu	OK
Débit (L/min)	0,917
Recharge des batteries	100%

Cet appareil a été calibré par nos soins le :

10/04/2014

Calibration réalisée par :

PA

**Ce rapport comporte : 9 pages  
dont : 1 annexes**

**FIN DU RAPPORT : n°DCX14901AZ-14-49-R0**