

Site de Fresnes
ZAL – RD 950
62490 Fresnes

Tél : +33 3 21 50 76 00
Fax : +33 3 21 50 76 09

A Fresnes, le 26/07/2018

VALOIS ENERGIE
6, Rue de Meaux
60810 Barbery

A l'attention de Monsieur Pierre Henri ROLAND

Tél : 06.62.05.56.26
Em@il : ph_r@hotmail.com

N/Ref : PICP180097-18-46-R0

Objet : Prélèvements des odeurs autour de l'usine de méthanisation VALOIS ENERGIE

PJ : Rapport en 1 exemplaires
Questionnaire satisfaction client

Monsieur Roland,

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-après notre rapport concernant l'affaire citée en objet.

Nous vous en souhaitons bonne réception et restons à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Veillez agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

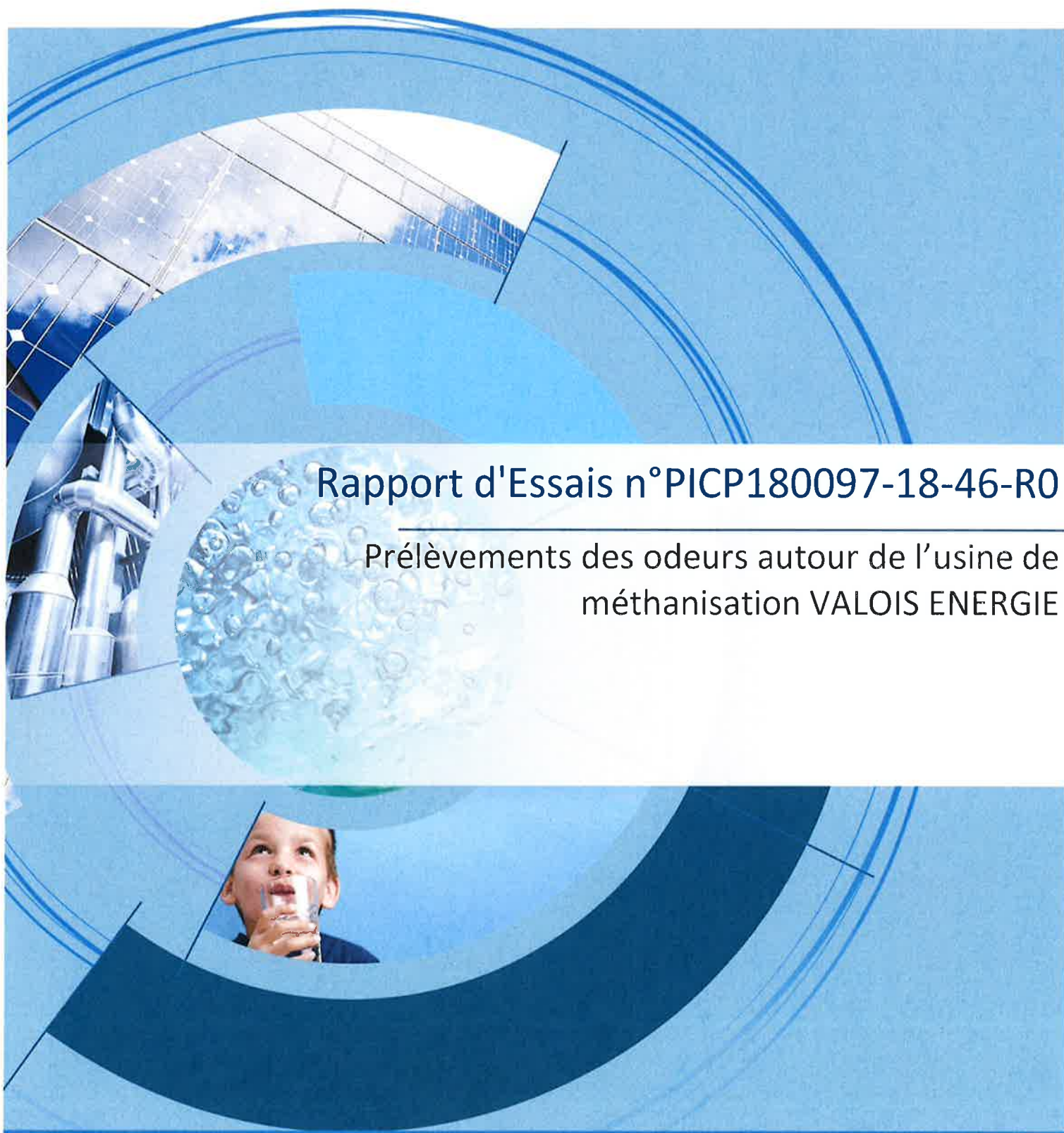
Alexandre WANIN
Responsable Régional Mesures



Le présent exemplaire a été remis
le 26/07/2018 en 1 exemplaire
à la Société : **VALOIS ENERGIE**
6, Rue de Meaux
60810 Barbery
à l'attention de Monsieur Pierre Henri ROLAND

Rédacteur : Alexandre WANIN
Opérateur(s) : Alexandre WANIN
Intervention : le 27/06/2018

Ce document comporte 10 pages dont 0 annexe



Rapport d'Essais n°PICP180097-18-46-R0

Prélèvements des odeurs autour de l'usine de
méthanisation VALOIS ENERGIE

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral. Toute reproduction partielle ne peut être effectuée sans l'approbation du laboratoire. Ce rapport ne concerne que les échantillons référencés dans le présent rapport.

Les protocoles d'incertitude sont consultables à IRH Ingénieur Conseil.

 **IRH** Ingénieur
Conseil

Site de Fresne
ZAL - RD 95
62490 Fresne

Tél : +33 3 21 50 76 00 - Fax : +33 3 21 50 76 00
www.groupeirhenvironnement.com



FICHE SIGNALÉTIQUE

CLIENT

Raison sociale **VALOIS ENERGIE**
Coordonnées 6, Rue de Meaux
60810 Barbery

SITE D'INTERVENTION

Raison sociale Usine de méthanisation VALOIS ENERGIE
Coordonnées 6, Rue de Meaux
60810, Barbery

DOCUMENT

Destinataires Pierre Henri ROLAND
06.62.05.56.26 – ph_r@hotmail.com
Date de remise 26/07/2018
Nombre d'exemplaire remis 1
Pièces jointes -

N° Rapport PICP180097-18-46-R0
Révision 0 Première version du rapport
Révision 1

Nom	Fonction	Date	Signature
Alexandre WANIN	Responsable Régional Mesures	26/07/2018	



1. - Contexte	4
2. - Présentation du site Valois Energie.....	4
3. - Localisation des points de prélèvement.....	5
3.1. - Au niveau de la première habitation la plus proche	5
3.2. - Sur l'usine VALOIS ENERGIE en limite de propriété :	6
3.3. - Bassin de stockage	7
4. - Résultats obtenus	7
5. - Méthodologie de prélèvement et d'analyse	8

3. - Localisation des points de prélèvement

Les différents points de prélèvement ont été définis lors de l'intervention du 27 juin 2018 avec M. Pierre-Henri Roland sur le site Valois Energie.

4 points ont été définis autour de l'usine de méthanisation. Trois de ces points sont en limite de propriété du site et le dernier point au niveau de l'habitation la plus proche de l'usine de méthanisation (Chemin des Rouliers).

Point n°1 « Riverain » : Premier riverain le plus proche.

Point n°2 « Voie verte » : En limite de propriété du site, au niveau de la « Voie Verte ».

Point n°3 « Electrolux » : En limite de propriété du site (côté usine Electrolux).

Point n°4 « Grille d'entrée » : En limite de propriété du site, au niveau de la grille d'entrée du site.

Le cinquième point de prélèvement concernait un bassin de stockage des résidus de l'usine de méthanisation, situé à une vingtaine de kilomètres de l'usine Valois Energie, proche de Péroy-les-Gombries (60440).

Point n°5 « Bassin de stockage » : en limite du bassin de stockage.

3.1. - Au niveau de la première habitation la plus proche

Le prélèvement a été réalisé au niveau de l'habitation située au plus proche du site de méthanisation Valois Energie. Il est situé sur le chemin des Rouliers (60300 Senlis).



Point n°1 : « Riverain »
Chemin des Rouliers (60300 Senlis)



Implantation de l'usine de
méthanisation Valois Energie

3.2. - Sur l'usine VALOIS ENERGIE en limite de propriété :

Ci-dessous, la localisation des points de prélèvement autour de l'usine de méthanisation.



Point n°3 « Electrolux ».



Usine de méthanisation Valois Energie



Point n°2 « Voie verte ».



Point n°4 « Grille d'entrée »

3.3. - Bassin de stockage

Le bassin de stockage est situé à une vingtaine de kilomètres de l'usine de méthanisation Valois Energie. Il est localisé à proximité de la commune de Péroy-les-Gombries (60440).



Bassin de stockage

4. - Résultats obtenus

Les mesures se sont déroulées le mercredi 27 juin 2018.

Les conditions météorologiques étaient les suivantes :

- Temps ensoleillé
- Température de 22°C
- Vent de direction Nord-Nord/Est

Le tableau suivant donne les résultats des différents prélèvements réalisés le 27/06/2018 :

Désignation des points	Concentration d'odeurs (uo _E /m ³)
Point n°1 « Riverain »	40
Point n°2 « Voie verte »	30
Point n°3 « Electrolux »	100
Point n°4 « Grille d'entrée »	70
Point n°5 « Bassin de stockage »	80

Les analyses ont été réalisées le 28 juin 2018.

5. - Méthodologie de prélèvement et d'analyse

Les mesures ont été réalisées selon la norme NF EN 13725 pour la mesure de concentration d'odeur par olfactométrie dynamique. Les résultats seront exprimés en uoE/m³ (unité d'odeur européenne).

Les prélèvements d'air sont effectués dans des sacs Nalophan[®] placé en dépression.

L'analyse olfactométrique se fait à l'aide d'un olfactomètre à dilution dynamique (ECOMA T07).

Elle consiste à déterminer le seuil de perception olfactif d'un échantillon gazeux. Ce dernier est défini comme le taux de dilution avec de l'air pur pour lequel 50% d'un jury, chargé de flairer, perçoit ou ne perçoit pas l'odeur. Cela ne consiste en rien à déterminer la qualité de l'odeur. Par définition, le seuil de perception olfactif est équivalent à 1 u.o.E /m³. Le nombre de dilutions du mélange odorant nécessaires afin d'obtenir 1 u.o.E indique la concentration-odeur en unités odeur par mètre cube d'air : « 1 u.o.E/m³ ».

Les membres du jury sont préalablement sélectionnés selon les critères de la norme NF EN 13 725, à partir de tests olfactométriques permettant de déterminer pour chaque membre le seuil de perception au n-butanol (produit de référence de la norme).

L'olfactomètre permet de contrôler la dilution du mélange odorant (échantillon) par le gaz inodore et de présenter le mélange dilué à 4 sujets (4 postes d'inhalation, indépendants, intègrent l'olfactomètre), appelés membres du jury. La gamme de dilution peut aller de 2,5 à 64 000 et l'olfactomètre intègre également une unité de prédilution automatique allant de 25,5 à 100.

L'appareil permet d'alterner de façon aléatoire les dilutions et les blancs. Les paramètres de mesures sont gérés par un ordinateur. L'air de dilution provient d'une bouteille d'air comprimé.

IRH Ingénieur Conseil possède son propre jury d'odeur au sein de son agence de Beaucouzé (49) :



Jury d'odeur de notre agence de Beaucouzé (49) :

**Ce rapport comporte : 10 pages
dont : 0 annexes**

FIN DU RAPPORT : PICP180097-18-46-R0

Acteur majeur dans les domaines de l'eau, l'air, les déchets et plus récemment l'énergie, IRH Ingénieur Conseil, société du Groupe IRH Environnement, développe depuis plus de 60 ans son savoir-faire en étude, ingénierie et maîtrise d'œuvre environnementale.

Près de 300 spécialistes, chimistes, hydrogéologues, hydrauliciens, automaticiens, agronomes, biologistes, génie-civilistes, répartis sur 18 sites en France, sont à la disposition de nos clients industriels et acteurs publics.

L'indépendance et l'engagement qualité d'IRH Ingénieur Conseil vous garantissent une impartialité et une fiabilité totale.

Site de Fresnes

ZAL – RD 950
62490 Fresnes
Tél : +33 3 21 50 76 00 - Fax : +33 3 21
50 76 09
www.groupeirhenvironnement.com

