



# Certificat

## «Unité de méthanisation et d'épuration HZI- Bases théoriques»

**Clément Baudry**

Par le présent document nous attestons que la personne mentionnée a participé avec succès à une formation destinée aux exploitants d'unité de méthanisation HZI BioMethan

### Bases du processus de fermentation

- Propriétés des substrats
- Conduite du processus et surveillance de la stabilité du processus

### Technologie des processus

- Commande de l'installation
  - Mode de fonctionnement et conduite de l'installation de biogaz\*
- \*Apport de matériaux solides, pompe à substrat, agitateurs, soupape de sur et souspression, regards à condensats
- Mise en service d'une unité de méthanisation

### Aspects liés à la sécurité

- Sûreté de fonctionnement des unités de méthanisation de HZI BioMethan
  - Zones exposées à des risques d'explosion
- Opérations de contrôle et de maintenance / intervalles de maintenance


**Hitachi Zosen  
INOVA**

Meaux, France 13-24.06.2016

Place, Date

Mark Bindel   
Benjamin Chevalier

Trainer HZI BioMethan

  
**Hitachi Zosen Inova BioMethan GmbH**  
Ludwig-Elsbett-Straße 1  
27404 Zeven  
Tel.: +49 (0) 4281/9876-0  
Fax: +49 (0) 4281/9876-100  
www.hz-inova.com

Hitachi Zosen Inova BioMethan GmbH



# Certificat

«Unité de méthanisation et d'épuration HZI-  
Partie pratique»

**Clément Baudry**

Par le présent document nous attestons que la personne mentionnée a participé avec succès à une formation destinée aux exploitants d'installations de biogaz de HZI BioMethan

## Aspects liés à la sécurité, commande de l'installation et technique de l'installation

- Manipulation et commande de l'installation
- Présentation des divers composants et détails de l'unité de méthanisation
  - Mise en évidence des zones EX et des zones de protection
  - Obligations de contrôles réguliers / Intervalles de maintenance

**Hitachi Zosen  
INOVA**

Meaux, France 13-24.06.2016

Place, Date

Mark Bindel   
Benjamin Chevalier

Trainer HZI BioMethan 

Hitachi Zosen Inova BioMethan GmbH

**Hitachi Zosen Inova BioMethan GmbH**  
Ludwig-Elsbett-Straße 1  
27404 Zeven  
Tel.: +49 (0) 4281/9876-0  
Fax: +49 (0) 4281/9876-100  
www.hz-bio-methan.com



# Certificat

## «Unité de méthanisation et d'épuration HZI- Bases théoriques»

**Raphael Dujardin**

Par le présent document nous attestons que la personne mentionnée a participé avec succès à une formation destinée aux exploitants d'unité de méthanisation HZI BioMethan

### Bases du processus de fermentation

- Propriétés des substrats
- Conduite du processus et surveillance de la stabilité du processus

### Technologie des processus

- Commande de l'installation
  - Mode de fonctionnement et conduite de l'installation de biogaz\*
- \*Apport de matériaux solides, pompe à substrat, agitateurs, soupape de sur et souspression, regards à condensats
- Mise en service d'une unité de méthanisation

### Aspects liés à la sécurité

- Sûreté de fonctionnement des unités de méthanisation de HZI BioMethan
  - Zones exposées à des risques d'explosion
- Opérations de contrôle et de maintenance / intervalles de maintenance

**Hitachi Zosen  
INOVA**

Meaux, France 13-24.06.2016

Place, Date

Mark Bindel   
Benjamin Chevalier

Trainer HZI BioMethan 

Hitachi Zosen Inova BioMethan GmbH



# Certificat

«Unité de méthanisation et d'épuration HZI-  
Partie pratique»

Raphael Dujardin

Par le présent document nous attestons que la personne mentionnée a participé avec succès à une formation destinée aux exploitants d'installations de biogaz de HZI BioMethan

## Aspects liés à la sécurité, commande de l'installation et technique de l'installation

- Manipulation et commande de l'installation
- Présentation des divers composants et détails de l'unité de méthanisation
  - Mise en évidence des zones EX et des zones de protection
- Obligations de contrôles réguliers / Intervalles de maintenance

**Hitachi Zosen**  
**INOVA**

Meaux, France 13-24.06.2016

Place, Date

Mark Bindel   
Benjamin Chevalier

Trainer HZI BioMethan 

Hitachi Zosen Inova BioMethan GmbH

**Hitachi Zosen Inova BioMethan GmbH**  
Ludwig-Elsbett-Straße 1  
27404 Zeven  
Tel.: +49 (0) 4281/9876-0  
Fax: +49 (0) 4281/9876-100  
www.hzi-biomethan.com



# Certificat

## «Unité de méthanisation et d'épuration HZI- Bases théoriques»

**Etienne Proffit**

Par le présent document nous attestons que la personne mentionnée a participé avec succès à une formation destinée aux exploitants d'unité de méthanisation HZI BioMethan

### Bases du processus de fermentation

- Propriétés des substrats
- Conduite du processus et surveillance de la stabilité du processus

### Technologie des processus

- Commande de l'installation
- Mode de fonctionnement et conduite de l'installation de biogaz\*
- \*Apport de matériaux solides, pompe à substrat, agitateurs, soupape de sur et souspression, regards à condensats
- Mise en service d'une unité de méthanisation

### Aspects liés à la sécurité

- Sûreté de fonctionnement des unités de méthanisation de HZI BioMethan
  - Zones exposées à des risques d'explosion
- Opérations de contrôle et de maintenance / intervalles de maintenance

**Hitachi Zosen  
INOVA**

Meaux, France 13-24.06.2016

Place, Date

Mark Bindel

Benjamin Chevaleyre

Trainer HZI BioMethan

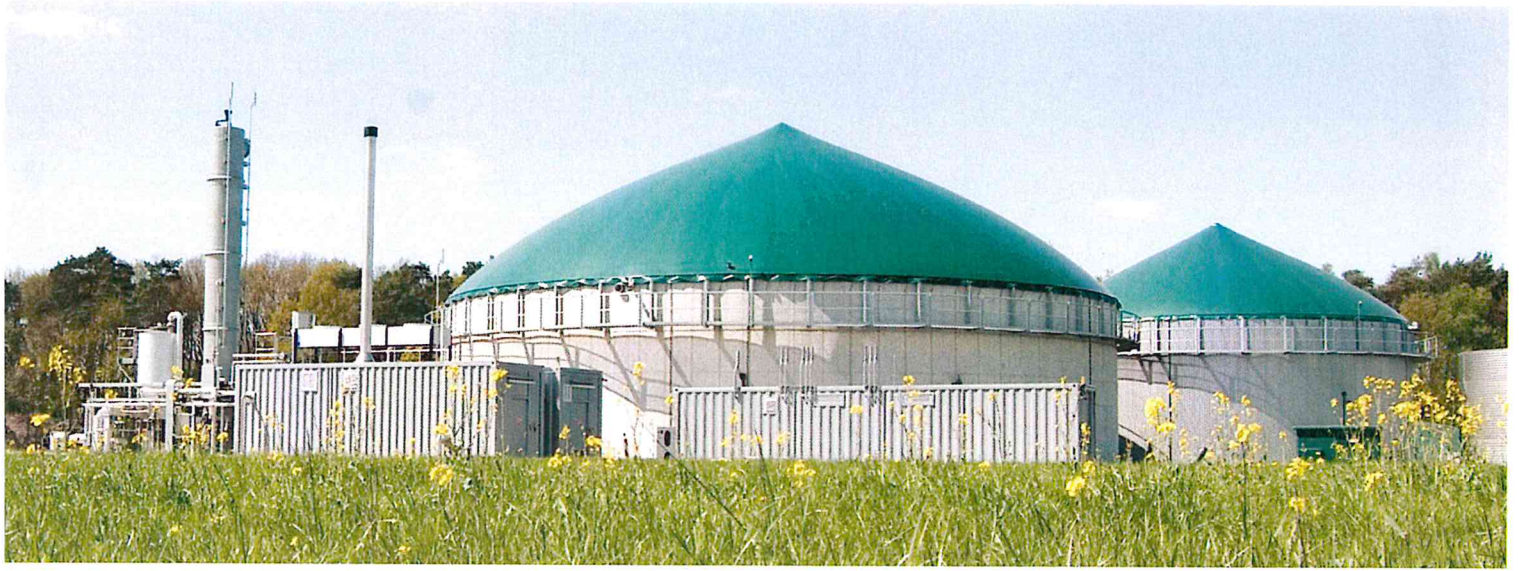
Ludwig-Elsbett-Straße 1

27404 Zeven

Tel.: +49 (0) 42 81 / 98 76 -0

Fax: +49 (0) 42 81 / 98 76 -100

Hitachi Zosen Inova BioMethan GmbH



# Certificat

«Unité de méthanisation et d'épuration HZI-  
Partie pratique»

**Etienne Proffit**

Par le présent document nous attestons que la personne mentionnée a participé avec succès à une formation destinée aux exploitants d'installations de biogaz de HZI BioMethan

**Aspects liés à la sécurité, commande de l'installation et technique de l'installation**

- Manipulation et commande de l'installation
- Présentation des divers composants et détails de l'unité de méthanisation
  - Mise en évidence des zones EX et des zones de protection
  - Obligations de contrôles réguliers / Intervalles de maintenance

**Hitachi Zosen  
INOVA**

Meaux, France 13-24.06.2016

Place, Date

Mark Bindel   
Benjamin Chevalier 

Trainer HZI BioMethan

**Hitachi Zosen Inova BioMethan GmbH**  
Ludwig-Elsbett-Straße 1  
27404 Zeven  
Tel.: +49 (0) 4281/9876-0  
Fax: +49 (0) 4281/9876-100

Hitachi Zosen Inova BioMethan GmbH