



# METHADEV



## Société

METHADEV est spécialisée en création, développement et valorisation **d'installations d'énergie renouvelable**. Elle accompagne ses clients tout au long de leur projet en mettant à leur service toute son expertise dans la technologie du **biogaz**. METHADEV propose un service global et des solutions adaptées pour l'**industrie**, les **collectivités** ou le **secteur agricole**. Jeune société innovante, METHADEV investit également en **recherche et développement** mais aussi en collaborant étroitement avec des partenaires leader dans leurs domaines.

## Activités et produits

METHADEV propose un service global de réalisation de projets de **méthanisation**, de **cogénération**, de **trigénération** et de **réseaux de chaleur**.

### ■ Biométhanisation

Processus naturel biologique de dégradation de matières organiques en absence d'oxygène, la méthanisation permet de générer une énergie renouvelable, le **biogaz**, qui peut être utilisé pour produire chaleur et électricité de façon responsable, durable et compétitive. La biométhanisation est une solution écologique de valorisation de sous-produits et flexible de part la diversité d'utilisations potentielles.

### ■ Cogénération

La cogénération permet de faire une économie d'énergie primaire entre 10 et 35 % par rapport à des systèmes classiques de production séparée. Cette efficacité contribue à une réduction significative de la facture énergétique. Sur le plan environnemental, elle permet de réduire de façon notable les émissions de polluants et de gaz à effet de serre. Cet impact positif est accru en cas d'utilisation de combustibles d'origine non fossile comme le **biogaz**, et les huiles végétales.

### ■ Trigénération

Technique de génie climatique qui peut produire simultanément du chaud, du froid et de l'électricité. Elle complète idéalement la cogénération en valorisant au maximum la chaleur par un système de production de froid. Solution attractive surtout lorsqu'elle est combinée avec l'utilisation d'un combustible non fossile, l'économie d'énergie primaire engendrée par la trigénération par rapport à la production séparée varie selon les cas de 10% à 44%.

### ■ Réseaux de chaleur

Système de chauffage central qui approvisionne en chaleur des quartiers ou des communes à partir d'une ou plusieurs centrales thermiques. Au moyen de conduites super isolées, une installation hydraulique séparée des équipements individuels des usagers distribue la chaleur sous la forme d'eau surchauffée (80°C à 95°C).



## Services

METHADEV étudie les meilleures solutions répondant aux besoins de ses clients en offrant une gamme de **services** depuis la première esquisse jusqu'à l'exploitation de votre installation:

### ■ **Etude de faisabilité**

*METHADEV développe l'ensemble des éléments du projet, poste par poste. Elle propose un budget global, résume la rentabilité financière et la prévision du retour sur investissement.*

### ■ **Conception du projet**

*METHADEV accompagne le porteur de projet dans la recherche des investissements nécessaires, réalise les plans d'exécution et procède aux demandes de permis.*

### ■ **Construction d'installations**

*En travaillant avec des partenaires expérimentés, METHADEV supervise le déroulement de la construction, la coordination et la gestion du chantier.*

### ■ **Mise en service**

*Tous les moyens techniques et humains sont mis en œuvre pour que le démarrage de l'installation soit un succès. Une formation au fonctionnement de l'installation est également assurée par METHADEV.*

### ■ **Suivi d'exploitation**

*Un personnel hautement qualifié assure la surveillance du processus de biométhanisation grâce à un appareillage d'analyse à la pointe de la technologie. Conseils et mesures à suivre sont proposés selon les résultats.*

### ■ **Service d'entretien et de maintenance**

*Sécurité et sérénité grâce au service de surveillance à distance de l'installation 24h sur 24h, 7 jours sur 7, d'entretien et de réparation des équipements.*

### ■ **Externalisation complète d'installation**

*Ou la production d'énergie renouvelable sans soucis, METHADEV gère l'installation de A à Z*

## Contacts

**Michaël GUERLUS, Directeur**

### **Adresse**

Rue de la Tour, 15  
B- 1450 Chastre  
Belgique

**Tél :** +32 (0) 81 61 58 97

**Fax :** +32 (0) 81 61 58 92

**e.mail :** [info@methadev.com](mailto:info@methadev.com)

**Site web :** [www.methadev.com](http://www.methadev.com)