



ILS L'ONT FAIT

ADEME

Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

**Club ADEME
International**

WAGA ENERGY

Waga Energy

Wagabox 3

L'objectif du projet est de valoriser le biogaz de l'installation de stockage des déchets de Pavie (Gers) avec la mise en place d'une unité d'épuration injectant du biométhane dans le réseau de distribution du gaz naturel.

Un arrêté préfectoral de 2012 prévoyait de valoriser le biogaz de l'ISDND de Pavie au moyen d'une unité de cogénération produisant de la chaleur et de l'électricité. Cette solution courante sur les ISDND convertit environ un tiers du potentiel énergétique du gaz en électricité, et un autre tiers en chaleur. Elle s'est cependant révélée inadaptée au site de Pavie du fait de l'absence de débouchés pour la chaleur.

Trigone a donc opté pour la solution innovante développée par Waga Energy, qui permet de valoriser 90 % du potentiel énergétique du biogaz sous forme de biométhane injecté dans le réseau de GRDF. Le procédé développé par Waga Energy valorise la quasi-totalité du biogaz capté, et dépasse donc largement le seuil de 75 % qui permet de bénéficier du dégrèvement sur la Taxe Générale sur les Activités Polluantes (TGAP).

La WAGABOX, conçue, investie et exploitée par WAGA ENERGY, autorise une valorisation plus efficace du biogaz des installations de stockage d'un point de vue environnemental et économique. Combinant filtration membranaire et distillation cryogénique, elle fournit à partir de ce gaz un biométhane suffisamment pur pour être injecté dans le réseau de gaz naturel.

Cette technologie innovante répond aux enjeux d'une transition énergétique durable : elle valorise efficacement la fraction fermentescible des déchets stockés tout en favorisant le développement de projets d'économie circulaire à l'échelle des territoires.

France

Durée d'intervention
? / 2018

Coût total
2,6 millions d'euros

Effectif mobilisé
15 personnes

Thématiques

Prestations réalisées

Ingénierie / bureau d'études
Équipementier / fabricant

Soutien financier - Subvention

➤ 370 000 euros

Partenaires français



Résultats post projet

Le contrat entre Trigone et Waga Energy a été signé le 31/05/17, et la Wagabox 2 est entrée en exploitation le 30/05/2018.

Indicateurs écologiques/climatiques

La Wagabox 3 alimente 2 000 foyers en énergie renouvelable et évite l'émission de 2 600 tonnes de CO₂ par an dans l'atmosphère (en évitant le recours à de l'énergie fossile).

Impact environnemental



Alimentation de 2 000 foyers en énergie renouvelable



Évite l'émission de 2 600 tonnes de CO₂ par an dans l'atmosphère



© WAGA ENERGY

Fort de plus de 130 membres, le Club ADEME International accompagne les PME de son réseau dans le développement de projets innovants et de partenariats à l'international. L'objectif poursuivi est de participer au rayonnement du savoir-français, en associant le secteur privé et public dans le secteur de la transition écologique et énergétique pour répondre aux défis environnementaux et climatiques mondiaux.

Pour en savoir plus : www.clubinternational.ademe.fr

