



BIOMÉTHANE

# Du biométhane à partir des boues de la station d'épuration La Grange David

Tours Métropole Val de Loire / La Riche (37)



La station d'épuration de **La Grange David**, située sur la commune de La Riche, est **la plus importante du département d'Indre-et-Loire**. Elle assure le traitement et la dépollution des eaux usées de la métropole de Tours. Après une première étude en cogénération, **Tours Métropole Val de Loire** a choisi de valoriser le biogaz produit sur le site en biométhane et de l'injecter dans le réseau de distribution de gaz naturel.

## Des boues de STEP au service de la production d'un gaz vert



Livraison du poste d'injection

A l'origine, les digesteurs ont été conçus pour traiter biologiquement les boues issues du traitement des eaux afin de :

- **réduire les volumes** de boues à évacuer
- **réduire les odeurs**
- **chauffer** les digesteurs et les locaux
- **faciliter la déshydratation** des boues.

Depuis décembre 2016, la station d'épuration est **productrice d'énergie renouvelable**, le biométhane, et injecte ce gaz vert dans le réseau de distribution de gaz naturel de la métropole.

## Améliorer l'empreinte environnementale

### Les bénéfices énergétiques :

- 140 Nm<sup>3</sup>/h injectés
- 12 GWh de gaz vert produits par an, soit l'équivalent de la consommation de 1000 logements ou 47 bus roulant au GNV (Gaz Naturel Véhicule).

### Les bénéfices écologiques :

- 2800 tonnes/an de CO<sub>2</sub> évitées.

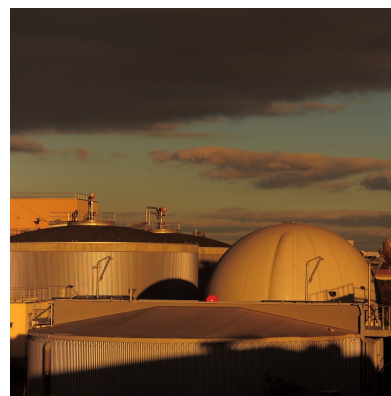
### Les bénéfices agricoles :

- 17000 tonnes/an de boues valorisées en agriculture.

### L'unité de méthanisation contribue à :

- transformer les boues en énergie
- produire une énergie renouvelable, locale, et respectueuse de l'environnement
- réduire l'utilisation d'engrais chimiques au profit d'engrais organiques
- réduire les émissions de gaz à effet de serre.

La station d'épuration participe ainsi à l'atteinte de l'objectif de la **loi de Transition Énergétique de 10 % de gaz renouvelable** d'ici 2030.



©Léonard de Serres



### Les acteurs du projet

Tours Métropole Val de Loire  
Dalkia Biogaz

### Contact GRDF

ARIS SIEWE  
aris.siewe@grdf.fr

Pour en savoir plus :  
[www.tours-metropole.fr](http://www.tours-metropole.fr)

