



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 Nm³/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 CO₂ évitées.

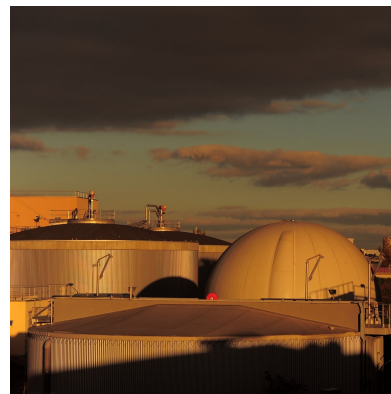
Les bénéfices agricoles :

- 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

Pour en savoir plus :
www.tours-metropole.fr

Contact GRDF

ARIS SIEWE
aris.siewe@grdf.fr

