

Tours

Valorisation de biogaz de station d'épuration urbaine par injection de biométhane

- 140 Nm³/h - capacité d'injection de biométhane
- 8,5 GWh PCS - production annuelle d'énergie
- 1,7 M€ - investissement
- 2016 - mise en service de la plateforme de valorisation

► Valorisation énergétique des boues de la station d'épuration

► Réduction de l'empreinte carbone

► Contribution à l'objectif de 10% de gaz renouvelable dans les réseaux d'ici 2030

STEP de la Grange David à la Riche (37) ▪ Capacité : 393 300 équivalent habitant

Epuration du biogaz et Injection de biométhane

Avant : torchage de 60% de la production de biogaz de la STEP
Après : valorisation du biogaz en biométhane injecté

MONTAGE PROJET

- Dalkia Biogaz adjudicataire d'une concession de travaux pour la valorisation du biogaz
- Vente du biométhane à Dalkia

PRE-TRAITEMENT BIOGAZ

- 1 sécheur + groupe froid
- 2 surpresseurs
- 2 cuves de charbon actif pour la désulfuration du biogaz

EPURATION BIOGAZ

- Epurateur membranaire
- Capacité épuratoire : 220 Nm³/h de biogaz

VALORISATION BIOGAZ

- Contrat d'injection de 15 ans
- Revenus partagés avec Tours Métropole Val de Loire

VALEURS AJOUTÉES DALKIA BIOGAZ

- Ingénierie financière
- Optimisation énergétique
- Intégration paysagère
- Suivi travaux
- Gestion administrative
- Exploitation & Maintenance

BILAN ENVIRONNEMENTAL

- Efficacité énergétique optimale : rendement > 90%
- Production d'énergie décentralisée renouvelable
- Energie valorisée équivalente à la consommation de 700 foyers
- 1 650 tonnes de CO₂ évitées par an

Partenaire

