
ÉTUDE DE FAISABILITÉ TECHNICO-ÉCONOMIQUE D'UN PROJET DE CODIGESTION DANS LA COMMUNE DU CHENIT (VD)

Contexte

La station d'épuration (STEP) de la commune du Chenit dispose déjà d'un digesteur, dont plus du tiers du gaz de digestion qui y est produit doit être actuellement éliminé à la torchère. La commune a alors entamé une réflexion sur le potentiel des déchets méthanisables disponibles sur son territoire et a mis en évidence des gisements importants de petit-lait issu de deux fromageries, des engrais de ferme (fumiers, purins, lisiers) et des lavures provenant des hôtels, restaurants et autres établissements de restauration collective.

Le concept envisagé consisterait à développer un projet de codigestion intégrant les sous-produits mentionnés ci-dessus, en construisant une deuxième installation de méthanisation à la STEP. Le biogaz provenant des deux installations pourrait être valorisé dans un couplage chaleur-force ; la chaleur servirait aux besoins du site, puis contribuerait à l'alimentation du réseau local de chauffage à distance.

Contenu de l'étude

L'étude de faisabilité a abordé les étapes suivantes :

- Collecte des données de base par rapport aux substrats disponibles à méthaniser
- Dimensionnement de l'installation
- Valorisations possibles de l'énergie produite à partir du biogaz
- Analyse économique
- Définition des aspects agronomiques et réglementaires

Commanditaire

Commune du Chenit (VD)

Durée du projet

2007-2008

Montant total de l'étude

10'350 CHF T.T.C



Digesteur actuel de la STEP