



## Intégration d'une unité de fermentation - Usine d'humus d'Essenheim

**Client :**  
Veolia Umweltservice West, Essenheim

**Réalisation :** 2010-2013

### Chiffres et données :

- Montage en série en amont de l'usine d'humus existante
- Méthanisation de 48.000 t/a de déchets verts et de déchets organiques
- Fermentation sèche dans huit tunnels
- Production de 4 Mio. m<sup>3</sup>/a de biogaz et d'env. 8 Mio. kWh/a d'électricité
- Valorisation d'env. 20.000 t/a de digestat sec en compost

**Intégration d'une unité de fermentation – Usine d'humus d'Essenheim**

**Prestations de Rytec :**  
Etude de faisabilité pour l'intégration dans l'usine existante et les options de l'utilisation du gaz  
Planification des bâtiments et de l'équipement technique

### Missions :

- Fermentation thermophile sèche dans huit tunnels, technologie Eggersmann
- Renouvellement du compostage (tunnels de compostage système Eggersmann) avec intégration dans l'installation d'exploitation
- Valorisation du biogaz dans un cogénérateur de la Energiedienstleistungsgesellschaft Rheinhessen-Nahe mbH, planifié et construit par Rytec