



Usine de biogaz d'Ettinghausen, source : <http://ava-ettinghausen.de/>

Planification d'une nouvelle installation de traitement des déchets, augmentation de l'apport de substrats et construction d'une unité de cogénération pour la production d'électricité en fonction de la demande pour l'unité de méthanisation d'Ettinghausen

Client :

ABO Kraft und Wärme Ettinghausen GmbH & Co. KG

Réalisation : 2015-2017

Chiffres et données :

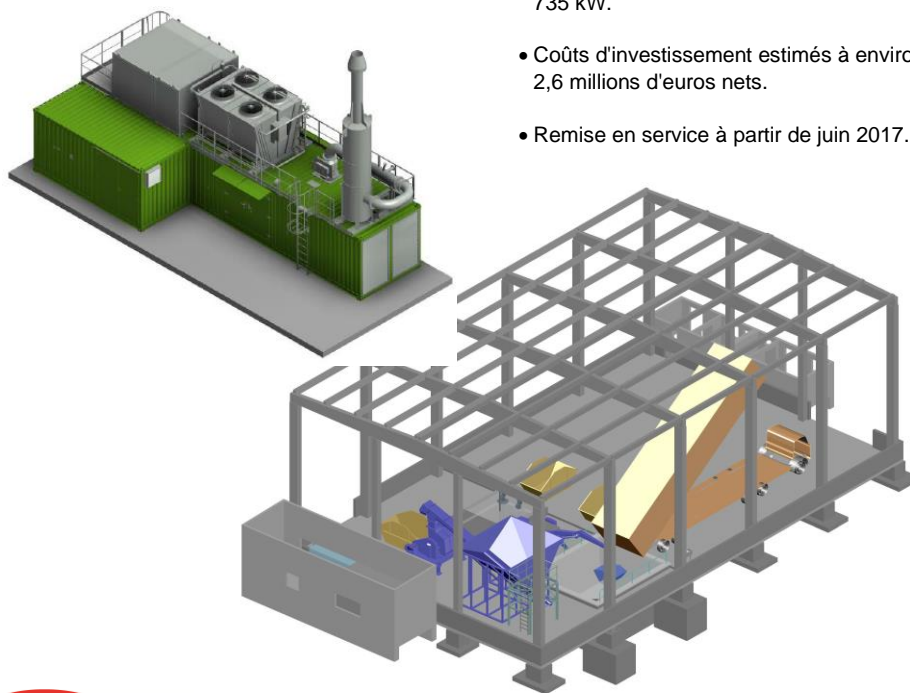
- Augmentation des intrants de l'installation à 46 720 t/a, 128 t/j et augmentation des intrants au digesteur à 24 455 t/a ou 67 t/j déchets (intrants déchets de cuisine et de restaurant, déchets alimentaires).
- Puissance électrique CHP 716 kW, cogénération en fonction de la demande 735 kW.
- Coûts d'investissement estimés à environ 2,6 millions d'euros nets.
- Remise en service à partir de juin 2017.

Prestations de Rytec :

Conception et planification des permis pour l'extension de l'unité de méthanisation existante.

Faits :

- Procédure d'approbation selon le §16 de la loi fédérale sur la lutte contre les immissions.
- Construction d'un hall pour la réception et le traitement des déchets.
- Adaptation du site aux nouvelles exigences de l'ordonnance sur les installations de traitement des substances dangereuses pour l'eau.
- Ligne de traitement composée de :
 - Bunker profond (enlèvement des substrats/déchets livrés par des excavatrices mobiles)
 - Trémie d'alimentation pour le séparateur
 - Séparateur pour la séparation entre la fraction riche en matières organiques et les impuretés
 - Hygiénisation
 - Pompes, tuyauterie, électrotechnique, techniques de mesure et de contrôle.
- Nouveau stockage de digestats.
- Nouveau biofiltre pour l'air vicié du hall de réception.
- Unité de séchage des digestats.
- Une unité de cogénération supplémentaire.
- Révision de l'évaluation des incidences sur l'environnement en fonction du nouveau contexte légal.



Rytec
Abfalltechnologie
und Energiekonzepte

Rytec GmbH
Paris ring 37
D-76532 Baden-Baden
T +49 (0)7221 377 60-0
F +49 (0)7221 377 60 -29
engineering@rytec.com

Rytec GmbH
Ausserhalb 1
D-63303 Dreieich
T +49 (0)6103 73335-0
F +49 (0)6103 73335-25
service-betrieb@rytec.com

Rytec AG
Alte Bahnhofstrasse 5
CH-3110 Münsingen
T +41 (0)31 724 33 33
F +41 (0)31 724 33 35
contact@rytec.ch