

# Usine biogaz de Midlum

## Energie à partir de 74 000 t/a de biomasse



Unité de surpression biogaz, torchère



Digesteurs, unité de cogénération

**HAASE Anlagenbau AG**  
 Gadelander Strasse 172  
 D-24531 Neumuenster, Allemagne  
 Tel +49 (0) 43 21 878-0 Fax 878-29  
 info@haase-energietechnik.de  
 www.haase-energietechnik.de  
 Certifié DIN EN ISO 9001 : 2000

Distribué en France par  
**CLARKE ENERGY FRANCE**  
 Z.A. de la Malle, RD 6  
 F-13320 Bouc Bel Air  
 Tél +33 (0) 4 42 90 75 75  
 Fax +33 (0) 4 42 90 75 76  
 info.france@clarke-energy.com  
 www.clarke-energy.fr

**Projet**

Usine biogaz de Midlum, Allemagne; pour client :  
 Biokraft Nordholz GmbH & Co. KG  
 Année de construction : 2005/2006

**Matières traitées**

74 000 t/an de biomasse :  
 31 500 t/an de lisier de bétail + 8000 t/an de lisier de porc  
 + 4500 t/an de fumier de bétail + 2500 t/an de fumier de volaille  
 + 500 t/an de fumier de dinde  
 + 2500 t/an de blé + 25 000 t/an de maïs ensilé

**Digestion anaérobie**

Digesteurs 2 x 4 000 m<sup>3</sup> de capacité nette ;  
 Cuve de stockage : 1 x 5000 m<sup>3</sup> de capacité nette ;  
 Centre technique et unité de chauffage en conteneur 40' ;  
 Production de biogaz approx. 900 Nm<sup>3</sup>/h;  
 Pasteurisation du digestat par utilisation de la chaleur  
 excédentaire de la centrale de cogénération :  
 capacité nette de stockage de 2 x 25 m<sup>3</sup>.

**Ingénierie biogaz**

Unité de surpression biogaz en conteneur;  
 Torchère pour destruction de 1 000 Nm<sup>3</sup>/h max. de biogaz;  
 2 unités de cogénération en conteneurs :  
 1 unité 716 kW<sub>el</sub> sur le site  
 2 unités 636 kW<sub>el</sub> à une distance de 4.2 km