



Solvay - Rheinberg

PowerCrop - Russi

Akuo Energy - CBN

JG Pears - Newark

Tilbury Green Power - Londres

Østkraft - Rønne

ENGIE - Biolacq Energies

ENGIE - BES VSG

ENGIE - SODC Orléans

Rothes CoRDe - Speyside

Zignago Power

ENGIE Cofely - BCN

Verdo Produktion - Randers

Western Wood Energy Plant

FunderMax - Neudörfel

Linz-Mitte

Boehringer Ingelheim

B.W. Schneider - Eberhardzell

Swiss Krono - Heiligengrabe

Pfleiderer - Gütersloh

EPR Glanford - Scunthorpe

Pfleiderer - Neumarkt

Egger - Pannovosges

Centrale de cogénération à la biomasse d'Aalborg Energie Technik a/s

Best Wood Schneider, Eberhardzell, DE

La centrale Biopower est une centrale de cogénération à biomasse, qui a été construite, détenue et exploitée par la scierie allemande Holzwerk Gebr. Schneider GmbH.

Un avantage majeur de la construction de la centrale a été l'élimination des déchets de bois, de la poussière et des autres biomasses en excès, qui sont produites quotidiennement à la scierie et dans une usine d'isolation.

La centrale a un apport annuel de combustible de 53.000 tonnes de copeaux de bois, déchets de bois et bois de démolition.

Disponibilité de la centrale de 97 %

La centrale a été achevée et mise en service en 2004, et fournit en 15 mois. En 2012, la centrale CHP avait une disponibilité d'environ 97 % (8472 heures).

Modernisation pour une capacité énergétique supplémentaire

En 2010, Schneider a investi dans la production d'un matériau isolant, réalisé dans ses usines, sur la base de fibres de bois; cette usine a besoin de vapeur et d'air chaud en permanence.

AET a conçu le plan pour l'intégration des procédés et pour l'optimisation énergétique afin d'être en mesure de fournir de l'énergie supplémentaire. La centrale de cogénération existante a été modernisée avec une turbine à vapeur à contre-pression pour la fourniture de vapeur à 18 bar, pour l'extraction supplémentaire de la turbine existante (à 1,6 bar), l'extraction de l'air chaud de l'aérocondenseur et pour les réchauffeurs d'air du flux des gaz de combustion.

AET a effectué les travaux d'ingénierie pour le concept intégral et a modernisé la centrale de cogénération existante, en assurant également la mise à niveau du système de contrôle API et SCADA.

Étendue de la fourniture d'AET

En tant que fournisseur de projets clé en main, AET a conçu, fourni, construit et mis en service l'ensemble des composants suivants :

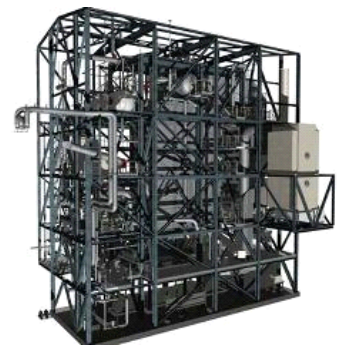
- Le système AET d'alimentation et de dosage du combustible
- [Le système de Combustion AET](#) avec foyer à projection AET et grille AET-Biograte
- La chaudière AET avec surchauffeurs, économiseurs et réchauffeur d'air par les fumées
- Le système AET d'air additionnel pour la combustion
- Le système d'alimentation en eau
- La turbine à vapeur
- Le condenseur refroidi par l'air
- Les réchauffeurs d'air pour des procédés à chaud
- L'installation de traitement de l'eau
- Le système de manutention des cendres
- Le filtre à manches
- Le système de traitement des fumées et la cheminée
- La tuyauterie et les conduits
- L'isolation
- L'acier de construction
- Les plates-formes et les escaliers
- Les systèmes électriques

Chaudière: 30 MW_{th}
67 bara
462 °C

Puissance électrique: ≤4 MW_e
Énergie de processus: ≤23 MW_{th}



La centrale CHP de Schneider Biopower en Allemagne



Vue 3D de la chaudière AET

- Le système de contrôle API et les instruments
- Le système SCADA.

D'informations supplémentaires

- Voir aussi la page web de Schneider, pour voir la teneur en dioxyde de carbone du bois: [Cliquez ici](#).
- Pour obtenir plus d'informations sur cette centrale à la biomasse et en général sur AET : [Contactez le service ventes d'AET ici](#).

PROJETS MISES EN MARCHÉ DERNIÈREMENT

[> ALLER À TOUS LES PROJETS À BIOMASSE](#)



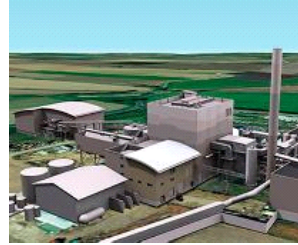
Le projet Biolaçq Energies, à Lacq, est une centrale de cogénération à biomasse d'une puissance thermique de 54 MW, alimentée avec du bois forestier et des résidus propres et non contaminés provenant de l'usinage du bois.

[En lire plus sur le projet Biolaçq.](#)



Tilbury Green Power est une centrale de 125 MW utilisant des déchets de bois comme combustible. Elle a été mise en service en 2017.

[En lire plus sur la projet Tilbury Green Power](#)



JG Pears, Newark, est une centrale de cogénération de 42 MW alimentée par des MBM. Elle a été mise en service en 2018.

[En lire plus sur la projet JG Pears - Newark](#)



Akuo Energy, CBN, est une centrale de cogénération de 63 MW alimentée au bois. Elle a été mise en service au début de l'année 2019.

[En lire plus sur la projet Akuo Energy - CBN](#)

FOCUS

[> Lire Full Focus](#)

[> Accès aux Archives](#)

Le succès de Zignago - créer de l'énergie verte en Italie

Le succès de Zignago - créer de l'énergie verte en Italie La centrale électrique à la biomasse Zignago en Italie, ayant une capacité de 49 MW, détenue et gérée par Zignago Power et appartenant à la famille Marzotto, a été exploitée avec succès depuis l'installation et a une très haute disponibilité (98,8 %). La centrale électrique à la biomasse fonctionne à base de déchets de bois et agricoles (par exemple paille, miscanthus, maïs). [>Read more](#)



[aet-biomass.fr](#) // [Accueil](#) // [Références](#) // [Centrales à biomasse](#) // [B.W. Schneider - Eberhardzell](#)

[> Confidentialité et relative aux Cookies](#) // [> Plan du site](#) // [> Mentions légales](#) // [© AET](#)

Aalborg Energie Technik a/s Alfred Nobels Vej 21 F 9220 Aalborg East, Denmark Tel +45 96 32 86 00 aet@aet-biomass.com