



PowerCrop - Russi

Akuo Energy - CBN

JG Pears - Newark

Tilbury Green Power - Londres

Østkraft - Rønne

ENGIE Cofely - Biolacq Energies

ENGIE Cofely - BES VSG

ENGIE Cofely - SODC Orléans

Roths CoRDe - Speyside

Zignago Power

ENGIE Cofely - BCN

Verdo Production - Randers

Western Wood Energy Plant

FunderMax - Neudörf

Linz-Mitte

Boehringer Ingelheim

Best Wood Schneider

Swiss Krono - Heiligengrabe

Pfleiderer - Gütersloh

EPR Glanford - Scunthorpe

Pfleiderer - Neumarkt

Egger - Pannovosges

La centrale de cogénération à biomasse d'Aalborg Energie Technik a/s (AET)

Swiss Krono Energie-Anlage, Allemagne

La centrale **Swiss Krono** est une centrale cogénération à biomasse qui fournit à **Swiss Krono**, un fabricant de MDF (panneaux de fibres à densité moyenne) et d'OSB (panneaux structuraux orientés), de l'huile thermique réchauffée et le chaleur nécessaire pour le processus de séchage.

A part les combustibles traditionnels – copeaux de bois, écorces, etc., cette centrale utilise pour la combustion une gamme large de combustibles A1-A4 :

- | Granulé de MDF provenant du processus de production des agglomérés
- | Sciures avec une très haute teneur en azote
- | Déchets de scierie
- | Bois composté avec une teneur en cendres/matériaux inertes jusqu'à 25 %
- | Combustible provenant de sources externes.

La centrale utilise 130.000 tonnes de déchets de bois par an.

Disponibilité

La centrale cogénération à biomasse a été remise au client en 2003. En 2013, elle avait une disponibilité d'environ 95 % (8300 heures).

Étendue de la fourniture d'AET

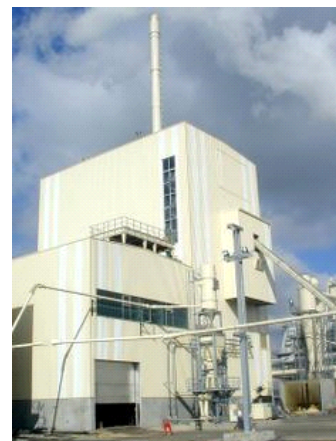
En tant que fournisseur clé en main, AET a assuré la conception, l'ingénierie, la fourniture, la construction et la mise en service du système de manutention du combustible, de la chaudière et du système de traitement des fumées. Les systèmes fournis incluent :

- | Le stockage et la manutention du combustible
- | Le système de dosage du combustible
- | Le système AET d'alimentation en poussière
- | [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 AET à technologie DeNOx SNCR](#)
- | Le système d'alimentation en eau
- | Le système de traitement de l'eau
- | Le système de manutention des cendres
- | Le filtre à manches avec un système d'injection de chaux
- | Le système de traitement des fumées et la cheminée
- | La tuyauterie et les conduits
- | L'ingénierie de la turbine, de l'aérocondenseur et de la salle des turbines
- | L'optimisation du bilan thermique
- | Les installations électriques
- | L'isolation
- | Les plates-formes et les escaliers
- | Le système de contrôle API et les instruments
- | Le système SCADA.

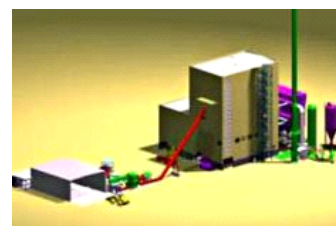
D'informations supplémentaires

- | Swiss Krono, un fabricant de succès de produits de bois, traite des matières premières naturelles, générées par des travaux exécutés dans des forêts gérées durablement. "Lors du traitement de nos matières premières, nous comptons sur les technologies respectueuses de l'environnement et sur le recyclage écologique" : [En lire plus](#)

Chaudière:	64 MW _{th} 70 bara 452 °C
Puissance électrique:	≤20 MW _e
Énergie de processus:	≤10 MW _{th}



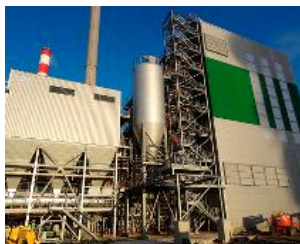
La centrale de cogénération Swiss Krono produit de l'électricité (20MWe) et du chauffage (10 MW).



Vue 3D de la centrale CHP à la biomasse d'AET mise en service en 2002.

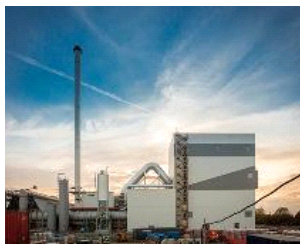
PROJETS MISES EN MARCHÉ DERNIÈREMENT

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



Le projet Biolaq 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

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



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](#)

