



PowerCrop - Russi

Akuo Energy - CBN

JG Pears - Newark

Østkraft

Tilbury Green Power

Cofely - Biolacq Energies

Cofely - BES VSG

Cofely - SODC Orleans

Roths CoRDe

Zignago Power

Cofely - BCN

Verdo - Randers

Western Wood Energy Plant

FunderMax - Neudörfel

Linz-Mitte

Schneider - Biopower

Boehringer Ingelheim

Swiss Krono- Heiligengrabe

Pfleiderer - Neumarkt

Pfleiderer - Gütersloh

Egger - Pannovoges

EPR - Glanford

Centrale de cogénération à biomasse d'Aalborg Energie Technik a/s (AET):

Verdo, Randers, Danemark

Après deux modernisations effectuées par AET, la centrale de chauffage urbain de la 6ème plus grande ville de Danemark, Randers, a été reconvertie en une Centrale CHP qui peut être alimentée à 100% soit par combustible biomasse, soit par charbon, ainsi que par une combinaison des deux, en n'importe quelle proportion.

La centrale CHP initiale a été construite en 1982 et a alimenté la ville de Randers en électricité et chauffage urbain pendant presque 20 ans. La centrale a été initialement mise en service en tant que centrale à charbon à foyer à projection, par Aalborg Industries.

En 2002/2003 et 2007 - 2009, AET a effectué deux modernisations:

La première modernisation : mode co-combustion charbon et biomasse

En 2002/2003, AET a modernisé la centrale de cogénération, en installant un système AET d'alimentation en poussière de biomasse. La centrale a fonctionné en mode co-combustion avec un minimum de 50% charbon et un maximum de 50% combustible à la biomasse, ou en mode simple avec 100% charbon, et avec n'importe quelle combinaison entre les deux.

Le système à combustible à la biomasse a été conçu pour des produits de biomasse ayant des granulométries variées, telle que la farine de viande et d'os (MBM), les noyaux d'olive, les noix de karité etc.

La deuxième modernisation : 100 % biomasse ou 100 % charbon

En 2007 - 2009, AET a effectué une modernisation substantielle et la centrale peut maintenant fonctionner à 100% biomasse ou 100% charbon, ainsi qu'avec une combinaison des deux (par exemple 70% biomasse et 30% charbon), transformation rendue possible par les foyers à projection combi d'AET.

Les deux chaudières ont été redimensionnées pour s'adapter à l'espace étroit mis à disposition. Maintenant la centrale CHP est capable de brûler des copeaux de bois non-contaminé, ainsi que des combustibles en poussière.

Étendue de la fourniture AET

AET a assuré la modernisation des deux chaudières, sa fourniture incluant les éléments suivants:

- ▮ Étude de faisabilité
- ▮ Manutention du combustible
- ▮ Le système AET de dosage et de transport du combustible
- ▮ Foyers à projection combi d'AET (charbon et/ou biomasse)
- ▮ Modernisation du four de la chaudière, du surchauffeur et de l'économiseur
- ▮ Le système AET d'alimentation en poussière
- ▮ Le système AET d'air additionnel pour la combustion
- ▮ Le système de manutention des cendres
- ▮ L'instrumentation
- ▮ L'ingénierie du système de contrôle
- ▮ Le montage des équipements
- ▮ La conception du système électrique et de contrôle
- ▮ La mise en service

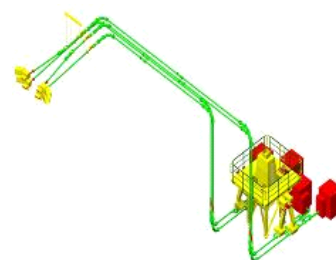
Notez que Verdo s'appelait antérieurement Energi Randers Produktion.

Questions? Besoin d'informations supplémentaires?

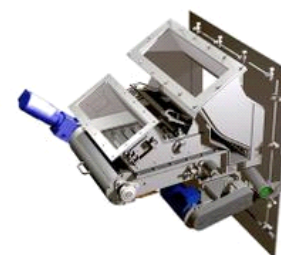
Chaudière:	2x95 MW _{apport de chaleur du combustible} 111 bar 525°C
Électrique:	52 MW _e
Énergie process:	110 MW _{chauffage urbain}



La centrale de cogénération de Randers a changé de nom, de Randers Energi à Verdo, afin de signaler qu'elle utilise à présent de l'énergie renouvelable



Le système de combustion de la poussière d'AET



Le foyer à projection d'AET

Une présentation concernant la transition du charbon à la biomasse a été faite pour Hot & Cool à Paris. [Contactez le service ventes pour des informations supplémentaires.](#)

Questions? Need detailed information?

Pour obtenir plus d'informations sur cette centrale à la biomasse et/ou en général sur AET:

[Contactez le service ventes d'AET ici](#)

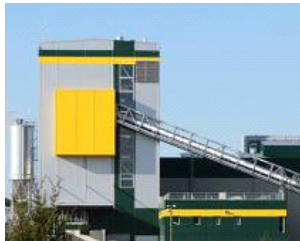
PROJETS MISES EN MARCHÉ DERNIÈREMENT

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



La centrale Rothes CoRDe Ltd est une centrale de cogénération à la biomasse, alimentée par un produit dérivé de la fabrication du whisky et par du bois propre.

[En lire plus sur le projet Rothes CoRDe](#)



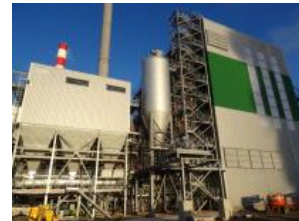
En France AETa effectué le transfert définitif de la chaudière (50 MW) à Biomass Energy Solutions VSG (filiale de ENGIE).

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



La centrale de cogénération SODC d'Orléans alimentera 15 000 logements, l'équivalent de 27 % de la ville d'Orléans.

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



Le projet Biolacq 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 Biolacq.](#)

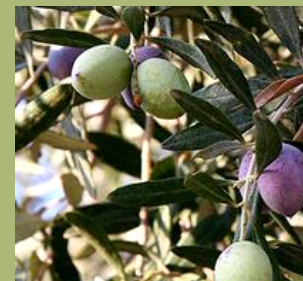
FOCUS

[> 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](#) // [Verdo - Randers](#)

[> Cookies](#) // [> Plan du site](#) // [> Mentions légales](#) // © AET

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