



PowerCrop - Russi

Akuo Energy - CBN

JG Pears - Newark

Tilbury Green Power

Østkraft

Cofely - Biolacq Energies

Cofely - BES VSG

Cofely - SODC Orleans

Rothes 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 la biomasse d'Aalborg Energie Technik a/s (AET):

Rothes CoRDe Ltd. Écosse – Grande Bretagne

La centrale Rothes CoRDe est une centrale de cogénération à la biomasse construite et exploitée à Rothes, Speyside, en Écosse, avec un apport annuel de combustible de 115.000 tonnes de drêche humide provenant des distilleries locales de whisky et de 60.000 tonnes de copeaux de bois propre et non-contaminé.

La centrale brûle un mélange de produits dérivés de la distillation du whisky (drêche) et copeaux de bois, générant 7,2 MWe – suffisamment pour l'alimentation en électricité de 9.000 logements.

En outre, la centrale de cogénération fournit approximativement 12 tonnes/heure de vapeur à usage industriel pour une centrale d'évaporation. La centrale de cogénération permettra d'économiser 64.000 tonnes de CO₂/an.

Test de Performance

La centrale à la biomasse a été achevée et mise en service à la moitié de l'année 2013. Le test de performance officielle, mené par Fichtner, indique par exemple:

- | La production d'énergie nette (contre la production garantie): 104 %
- | Consommation spécifique de carburant (contre la consommation garantie): 88 – 92 %
- | Émissions inférieures aux normes européennes, avec une bonne marge

Fourniture clé en main 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 de réception, manutention et stockage de la drêche et des copeaux
- | Le système de presse et de séchage de la drêche
- | Le système AET d'alimentation et de dosage du combustible
- | [Le système de combustion AET](#) avec foyer à projection AET et grille AET-Biograte
- | Le système AET de combustion de la drêche
- | Le système AET d'air additionnel pour la combustion
- | Le brûleur à gaz naturel
- | La chaudière AET avec surchauffeur et économiseur
- | Le système AET à technologie DeNOx RNCS
- | Les réchauffeurs d'air-vapeur AET
- | Le filtre à manches avec un système d'injection de chaux
- | Le système de traitement des fumées et la cheminée
- | Le système de manutention des cendres
- | Le système eau/vapeur
- | L'installation de traitement de l'eau
- | La turbine à vapeur
- | Le condenseur et la tour de refroidissement
- | La plate-forme et les escaliers
- | Le système électrique
- | Le système de contrôle API et le système SCADA
- | La chaudière, la turbine et le bâtiment d'exploitation

Informations supplémentaires

- | Deux articles intéressants ont été publiés récemment concernant le projet Rothes CoRDe:
 - | Food & Drink Business Europe (AOUT/SEP 2013): "Démarrage réussi de la nouvelle centrale de cogénération à la biomasse", qui présente la performance globale et le Renewables Obligation Certificate (ROC, certificats d'obligation d'achat d'énergies renouvelables) au Royaume-Uni. [En lire plus.](#)

Chaudière: 34 MW_{combustible} apport de chaleur du 80 bar
450°C

Électrique: 8,3 MW_e

Énergie process: 8,0 MW_{thermique}



La centrale CHP Rothes CoRDe en Écosse produit 8,0 MW de chaleur et 8,4 MWe d'électricité.



La centrale utilise un sous-produit résultant de la production du whisky - la drêche, provenant de 17 distilleries, mélangée à 50% avec des copeaux de bois.



Le 16 avril 2013, SAR le Prince Charles, duc de Rothesay, a officiellement inauguré la centrale de cogénération chaleur-électricité à la biomasse Rothes CoRDe de 8,3 MWe à Rothes, Morayshire, en Écosse.

- | Aperçu Bioénergies (SEP/OCT 2013): "Santé!" qui explique la manutention du combustible, le système AET de combustion et la chaudière à la biomasse d'AET. [En lire plus.](#)
- | Inauguration officielle de la centrale à la biomasse Helius CoRDe. Le 16 avril 2013, SAR le Prince Charles, duc de Rothesay, a officiellement inauguré la centrale de cogénération chaleur-électricité à la biomasse Helius CoRDe de 8,3 MWe à Rothes, Morayshire, en Écosse. [En lire plus](#)
- | Des marchés ont été attribués récemment pour la construction de la centrale de cogénération chaleur-électricité à la biomasse de Rothes à Speyside qui, en 2013, utilisera des produits dérivés du processus de production de whisky pour la production de l'énergie. [En lire plus dans The Guardian.](#)
- | Les chaudières à la biomasse, à haute flexibilité du point de vue du combustible, ceci est le mot-clé de l'industrie des centrales modernes de cogénération à la biomasse. Notre entreprise a assuré la fourniture des centrales qui utilisent de la biomasse, tels que les déchets agricoles et forestiers, le fumier de volaille, la farine de viande et d'os, etc. La drêche résultant de la production du whisky est une autre source intéressante de biomasse. Brûler de tels produits dérivés est l'utilisation idéale de la biomasse pour la production de l'énergie", dit Hans Erik Askou, directeur général et l'un des fondateurs d'AET [En lire plus](#)
- | AET a fait une présentation, dans le cadre de [All Energy 2011](#) et de [Power Gen 2011](#) à Milan au sujet de: "L'utilisation efficace des produits dérivés de distilleries" avec une étude de cas sur la centrale Helius CoRDe. Contactez le service ventes pour des informations supplémentaires.

Questions? Besoin d'informations supplémentaires?

Pour obtenir plus d'informations sur cette centrale à la biomasse et/ou en général sur Aalborg Energie Technik a/s:

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

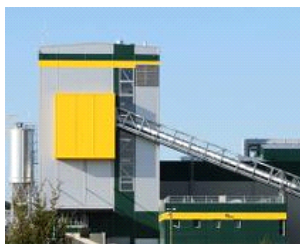
PROJETS MISES EN MARCHÉ DERNIÈREMENT

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



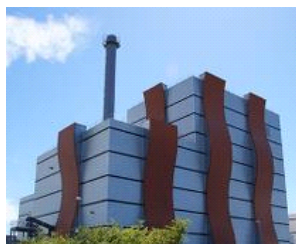
La centrale Rothes CoRDe Ltd est une centrale de cogénération à la biomasse, alimentée par un produit dérivé de la fabrication du whisky et par du bois propre.

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



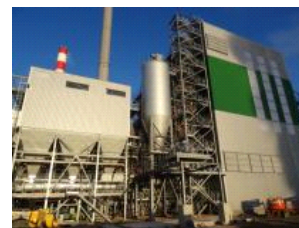
En France AET a effectué le transfert définitif de la chaudière (50 MW) à Biomass Energy Solutions VSG (filiale de ENGIE).

[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.](#)

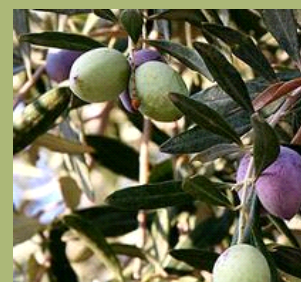
FOCUS

[> 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](#) // [Rothes CoRDe](#)

[> 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