



AKUO

Østkraft

Tilbury Green Power

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 - Glanfeld

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

Zignago Power, Italie

Zignago Power est une centrale de cogénération à la biomasse qui a été construite et exploitée par Zignago Power S.à r.l.

Zignago Power S.à r.l. appartient à l'entreprise familiale Zignago Holding SpA.

La centrale de cogénération à la biomasse fonctionne à base de bois forestier ou des déchets de bois non-contaminés et agricoles (ex. paille, miscanthus, maïs).

Grande flexibilité des carburants

La centrale Zignago est tout à fait unique, grâce à la gamme variée de carburants utilisés:

- ▮ Le secteur forestier: par exemple bois forestier, arbres coupés/balles, résidus provenant des scieries et de l'entretien des jardins.
- ▮ Le secteur agricole - résidus: par exemple paille de blé, paille d'orge, paille de maïs, noyaux de fruits, coquilles de noix et de déchets provenant des vignobles
- ▮ Le secteur agricole – cultures spécialisées: par exemple le miscanthus, le sorgho, le chardon, le peuplier ou le saule.

Test de Performance

La centrale électrique à la biomasse a été achevée et remise au début de l'année 2012. Le test de performance officiel, mené par Fichtner, indique par exemple:

- ▮ Une efficacité de la combustion: +99,9 %
- ▮ Un rendement de la chaudière: 92,6%
- ▮ La consommation d'énergie interne de seulement: 2,3 % de la puissance thermique.
- ▮ Émissions inférieures aux normes italiennes très strictes.

Toutes les performances mesurées ont été supérieures aux performances garanties, avec une bonne marge.

Modernisation en 2014

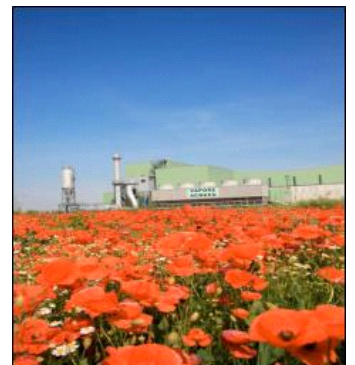
La centrale a été modernisée en 2014, avec l'installation d'un échangeur de chaleur, d'un condenseur et d'un système de chauffage urbain pour assurer le chauffage des villages voisins.

Étendue de la fourniture d'AET

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
- ▮ Le brûleur à fioul
- ▮ La chaudière AET avec surchauffeur et économiseur
- ▮ Le système AET à technologie DeNOx RNCS
- ▮ Le système AET d'air additionnel pour la combustion
- ▮ Les réchauffeurs d'air-vapeur AET
- ▮ Les réchauffeurs de condensat
- ▮ Le système d'alimentation en eau
- ▮ Le système de manutention des cendres
- ▮ Le traitement des gaz de combustion à l'aide d'un système d'injection absorbant
- ▮ Le système de traitement des fumées et la cheminée
- ▮ L'échangeur de chaleur
- ▮ Le condenseur de vapeur pour le chauffage urbain
- ▮ La tuyauterie dans la chaufferie et dans la salle des turbines
- ▮ Les pompes de chauffage urbain et la tuyauterie de la centrale
- ▮ Les conduits

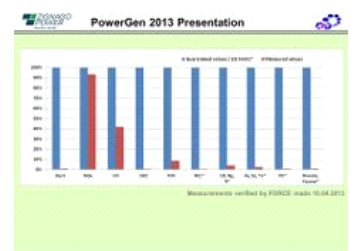
Chaudière: 49 MW_{apport de chaleur}
 du combustible
 92 bar
 522°C
 Électrique: 17,9 MW_e
 Énergie process: 4,5 MW_{chauffage urbain}



La centrale électrique Zignago - pour le respect de la nature...



Illustration 3D de la centrale électrique Zignago (Cliquez pour agrandir, contactez le service commercial pour recevoir l'entière présentation)



Émissions et rendement de la chaudière. Cliquez pour agrandir. Contactez le service ventes pour des informations supplémentaires.

- | L'isolation
- | La charpente métallique pour la chaufferie et bardage
- | Les plates-formes et les escaliers
- | Les API et l'instrumentation
- | Le système SCADA pour l'installation complète

Outre les opérations ci-dessus, AET a accordé son assistance pour l'ingénierie de la turbine à vapeur et du condenseur, ainsi que concernant l'optimisation du bilan thermique.

Informations supplémentaires:

- | Une présentation conjointe, réalisée par Zignago Power et AET a été faite à l'occasion de PowerGen2013 à Vienne, sur la performance unique, la flexibilité du point de vue du combustible et la gestion du projet pendant l'étape de construction et de mise en service. 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](#)

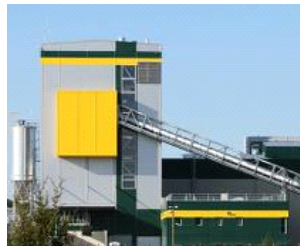
PROJETS MISES EN MARCHÉ DERNIÈREMENT

[> 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 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 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.](#)

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](#) // [Zignago Power](#)

[> 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