



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 - Glanford

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

## Centrale électrique Western Wood, Pays de Galles - Royaume Uni

**Western Wood Energy Power Plant (WWEP) est une centrale électrique à la biomasse construite et détenue par Western Bio-energy Ltd.**

La centrale électrique de Western Wood a un apport annuel de combustible de 160,000 tonnes, qui est fourni sur le site en tant que bois forestier, écorces, balles, copeaux de bois, déchets provenant des scieries et copeaux de bois provenant de bois propre/non-contaminé recyclé.

La centrale électrique à biomasse a été mise en service et remise en octobre 2008, 18 jours avant le délai établi. Un test initial de performance a montré:

- | L'efficacité globale du cycle était de 30 %
- | Le rendement de la chaudière a été soumis à des essais et une valeur de 92 % a été obtenue
- | La consommation d'énergie interne a été de seulement: 2,4 % de la puissance thermique (1150 kW)

### La plus haute disponibilité du Royaume Uni

En 2009, on a effectué un test de disponibilité ayant une durée de 6 mois et la disponibilité globale de toute la centrale électrique été impressionnante - 99,3 % (AVR - OCT 2009).

La disponibilité initiale élevée a continué pendant les cinq premières années de fonctionnement et la centrale a toujours la plus grande disponibilité parmi toutes les centrales à la biomasse du Royaume-Uni; voir les détails d'OFGEM.

### Augmentation de la production électrique

La production d'électricité a été augmentée de 1 MWe au cours d'une amélioration réalisée en 2009.

### Fourniture clé en main

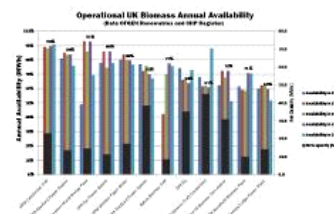
La fourniture a été réalisée par un consortium, formé d'AET et d'un autre partenaire. AET a conçu, fourni, construit et mis en service l'ensemble des composants suivants:

- | Stockage et préparation du combustible
- | 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 surchauffeur et économiseur
- | Le système AET d'air additionnel pour la combustion
- | Les réchauffeurs d'air-vapeur
- | Le système d'alimentation en eau
- | Le brûleur à fioul
- | Le système de manutention des cendres
- | Le filtre à manches
- | Le système de traitement des fumées et la cheminée
- | Le système de contrôle API et les instruments
- | Le système SCADA pour l'installation complète
- | La tuyauterie et les conduits
- | L'isolation
- | La charpente métallique
- | Les plates-formes et les escaliers
- | L'optimisation du bilan thermique
- | AET et son partenaire du consortium ont également obtenu un contrat d'Exploitation et d'Entretien ayant une durée de 6 ans, pour [le projet](#).

Chaudière: 48 MW<sub>apport de chaleur du combustible</sub>  
92 bar  
512°C  
Électrique: 16 MW<sub>e</sub>



Centrale électrique Western Wood, Pays de Galles - Royaume Uni



La centrale électrique Western Wood du Pays de Galles a la plus grande disponibilité du Royaume Uni - Données fournies par OFGEM

## Informations supplémentaires

- | Une présentation a été faite à l'occasion de PowerGen 2011 et All Energy 2012, pour illustrer les performances uniques de la centrale. [Contactez le service ventes pour des informations supplémentaires.](#)
- | Vidéo de la cérémonie d'inauguration de WWP : "Exploitation de la centrale AET avec la meilleure disponibilité du Royaume Uni", [cliquez ici.](#)
- | La centrale électrique Western Wood est le premier projet de biomasse à l'échelle commerciale du Pays de Galles qui génère 14MWe par la combustion du bois provenant de résidus forestiers et de bois propre, dans une centrale AET à technologies de pointe. [En lire plus](#)
- | Nouvelles de la bioénergie au Royaume Uni (2007): Le projet phare de 33 millions de livres sterling, qui brûlera du bois propre provenant d'exploitations durables sera construit à Port Talbot. La centrale utilisera uniquement du bois propre, provenant de forêts gérées durablement et de scieries. Cette méthode de production d'électricité, neutre en carbone, déplacera environ 47.000 tonnes d'émissions de dioxyde de carbone. [En lire plus](#)

### 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](#)

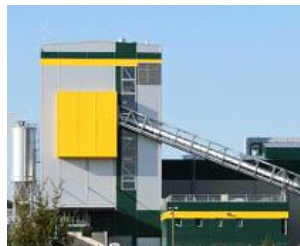
## PROJETS MISES EN MARCHÉ DERNIÈREMENT

[> 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 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](#) // [Western Wood Energy Plant](#)

[> 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](mailto:aet@aet-biomass.com)