



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

Rothes 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

Centrale de cogénération à biomasse d'Aalborg Energie Teknik a/s

JG Pears - Newark, Nottinghamshire, UK

La centrale de cogénération JG Pears, alimentée en FVO, est construite auprès de leur usine d'équarrissage à Low Marnham, Newark, Nottinghamshire.

La centrale de production combinée de chaleur et d'électricité (PCCE) doit générer de l'énergie renouvelable en fournissant de la vapeur et de l'électricité à l'usine d'équarrissage de JG Pears et exporte son surplus d'énergie électrique vers le réseau national.

La centrale de cogénération alimentée en FVO remplacera plus de 90% des combustibles fossiles utilisés dans le processus d'équarrissage. FVO comme combustible est une alternative durable avec une valeur calorifique de la même grandeur comme le charbon, ce qui signifie qu'une quantité importante d'émissions de dioxyde de carbone sera économisée chaque année.

Les FVO peuvent également être procurées plus localement que les carburants utilisés auparavant, ce qui réduit les émissions de carbone provenant des transports. Des pellets peuvent être utilisés comme combustible de sauvegarde.

TECHNOLOGIE, EPC ET SUPPORT EN O&M PAR AET

Sur la base des centrales performantes avec une grande flexibilité de combustible et de faibles émissions, disposant du [système de combustion AET](#) et de [chaudière AET à biomasse](#), la sélection d'AET comme fournisseur de technologie dans le cadre du projet était un choix de sécurité pour JG Pears.

La centrale est très flexible en termes de combustible car elle est actuellement équipée pour brûler de la FVO et des pellets. En outre, elle est prédisposée pour d'autres types de biocarburants.

Comme AET possède également de solides références en matière de fournisseur EPC ainsi que supporteur dans l'O&M, alors l'avantage de placer ces contrats chez le fournisseur de technologie a été utilisé. De cette façon, le risque pour les investisseurs (JG Pears, Rabobank et EKF) a été considérablement réduit.

La centrale a démarré ses activités en 2018; 2 semaines plus tôt que prévu.

En tant que fournisseur EPC, AET conçoit, fournit, construit et met en service l'ensemble des composants suivants:

- | Réception, manipulation et stockage de la biomasse
- | Système d'alimentation et de dosage AET du combustible
- | [Système de combustion AET](#), y compris Spreader Stoker AET et grille AET-Biograte
- | Brûleur de mise en service et auxiliaire
- | [Chaudière à biomasse AET](#) avec surchauffeur et économiseurs
- | Système d'air de combustion AET
- | Réchauffeurs d'air à vapeur AET
- | Filtre à manches avec système de réduction des polluants
- | Réduction catalytique sélective (SCR)
- | Système des fumées
- | Système de manutention des cendres
- | Système d'air comprimé
- | Centrale de traitement des eaux
- | Turbine à vapeur
- | Condenseur à air
- | Système de contrôle API et système SCADA
- | Chaufferie, salle de turbine et bâtiment de service
- | Contrat de service technique.

Chaudière:	42 MW _{th}
	102 bara
	482 °C
Puissance électrique:	≤12 MW _e
Énergie de processus:	≤34 MW _{th}



Illustration 3D de la centrale de JG Pears.



L'usine est en construction.



Le PDG de JG Pears, Alistair Collins et des employés d'AET discutent des plans pour l'usine.

D'informations supplémentaires

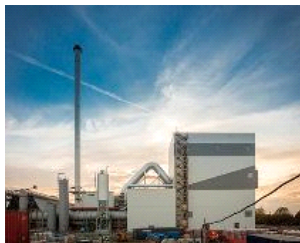
- | Plus de détails sur le projet : [Communiqué de presse](#)
- | À propos de JG Pears : [En lire plus](#)
- | Pour en savoir plus sur le point de vue de JG Pears sur la centrale de cogénération : [En lire plus](#)
- | Pour obtenir plus d'informations sur cette centrale à la biomasse en général sur AET : [Contactez le service ventes d'AET ici](#)

PROJETS MISES EN MARCHÉ DERNIÈREMENT

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



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.](#)



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](#)

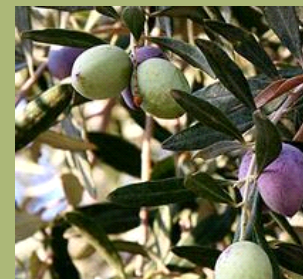
FOCUS

[> 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](#)



[aet-biomass.fr](#) // [Accueil](#) // [Références](#) // [Centrales à biomasse](#) // [JG Pears - Newark](#)

[> 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