



PowerCrop - Russi

Akuo Energy - CBN

JG Pears - Newark

Tilbury Green Power

Østkraft

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

Akuo Energy - CBN, Novillars, France

La centrale de cogénération à biomasse CBN est en construction sur le site de la papèterie Gemdoub's à Novillars, dans l'Est de la France.

La centrale de cogénération à biomasse a été développée par Akuo Energy pour la papèterie Gemdoub's dans le cadre du projet intitulé Cogénération Biomasse de Novillars (CBN). La centrale utilisera comme combustible du bois propre et des résidus de scierie provenant d'un rayon de 100 km autour de la centrale.

La papèterie Gemdoub's souhaitait réduire et stabiliser les coûts énergétiques en remplaçant le gaz par la biomasse et renforcer son engagement envers l'écologie. C'était le but de Akuo Energy de mener à bien le projet lancé en 2007. Les objectifs étaient de poursuivre la mise en place de la centrale à biomasse, de mettre en pratique l'offre CRE 4 pour les projets à haut rendement (60%) et de créer des emplois locaux. Chaque année, CBN produira 153 GWh de courant vert, ce qui équivaut à la consommation annuelle de 105 000 personnes et 215 000 tonnes de vapeur qui était précédemment produites à partir de combustibles fossiles. Au total, les émissions de CO₂ seront réduites de 77 000 t/an.

Technologies, EPC (ingénierie, fourniture des équipements, construction) et O&M (gestion et entretien) par AET

Grâce à des centrales performantes avec de faibles émissions et disposant du système de combustion AET et de chaudière AET à biomasse, Akuo Energy a fait le choix de la sécurité en sélectionnant AET comme fournisseur de technologie dans le cadre du projet.

Comme AET possède également de solides références en matière de fournisseur EPC ainsi qu'opérateur O&M, alors l'avantage de placer ces contrats chez le fournisseur de technologie a été utilisé.

Ainsi, le risque pris par les investisseurs (Akuo Energy, Caisse des Dépôts, CAM Energie, Gemdoub's, Crédit Agricole) était moindre, d'autant plus que le nombre d'interfaces et de transferts ont été réduits.

La centrale devrait être mise en service au début de l'année 2019.

Fourniture EPC par AET

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

- | Système AET d'alimentation et de dosage du combustible
- | [Système de combustion AET](#) y compris Spreader Stoker AET et grille AET-Biograte
- | Système d'air de combustion AET
- | Brûleur à gaz naturel
- | [Chaudière à biomasse](#) AET avec surchauffeur et économiseur
- | [Système AET SNCR DeNOx](#)
- | Réchauffeurs d'air à vapeur AET
- | Filtre à manches
- | Système de traitement des fumées et cheminée
- | Système de manipulation des cendres
- | Turbine à vapeur
- | Le condenseur à air
- | Le condenseur à eau
- | Système d'eau/de vapeur
- | Centrale de traitement des eaux
- | Système d'air comprimé

Chaudière : 63 MW_{apport de chaleur du combustible}
122 bara
527°C

Puissance électrique (nette) : 20 MW_e

Chaleur de processus : 25 MW_{thermique}



L'usine est en construction (OCT 2017).

- | Plate-formes et les escaliers
- | Système électrique
- | Instrumentation
- | Chaufferie et salle de turbine
- | Système de contrôle API
- | Système SCADA

Contrat complet d'O&M par AET

En vertu d'un contrat à long terme, AET assurera le fonctionnement et l'entretien de la centrale de cogénération.

Des questions? Besoin d'informations supplémentaires?

- | [Communiqué de presse](#) contenant plus d'informations détaillées sur le projet
- | À propos [d'Akuo Energy](#) - en lire plus
- | AET a fait une présentation à l'occasion du salon commercial [PowerGen Europe 2017](#), à Cologne, sur le thème suivant:
« Principaux problèmes, défis et considérations en matière de risque d'investissement, lors de la construction d'une centrale de cogénération alimentée à biomasse », en utilisant la centrale CBN comme étude de cas. Pour obtenir plus d'informations : [Contactez le service ventes d'AET](#)

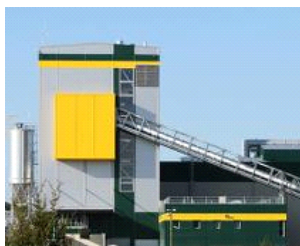
PROJETS MISES EN MARCHÉ DERNIÈREMENT

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



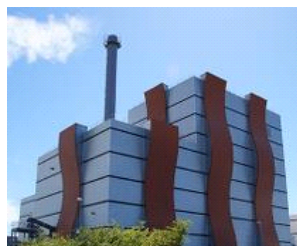
La centrale Rothes CoRDe Ltd est une centrale de cogénération à la biomasse, alimentée par un produit dérivé de la fabrication du whisky et par du bois propre.

[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](#)

