



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 à biomasse d'Aalborg Energie Teknik a/s (AET):

ENGIE COFELY - Bio Cogelyo Normandie, FR

Bio Cogelyo Normandie (BCN) est une centrale électrique à biomasse avec un apport annuel de combustible de 165.000 tonnes de bois forestier, bois propre ou déchets non-contaminés provenant du traitement du bois.

Test de Performance

La centrale a été achevée et mise en service à la fin de l'année 2011 et le test officiel de performance a été réalisé par Bureau Veritas (APR 2013), dont les données suivantes ont été extraites:

- ┆ Le rendement de la chaudière a été impressionnant: 93 %.
- ┆ La consommation interne d'énergie a été: < 1,6 % de la puissance thermique.
- ┆ Émissions inférieures aux normes européennes et locales.

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

Étendue de la fourniture d'AET

AET a conçu, fourni, construit et mis en service l'ensemble des composants suivants:

- ┆ Le système AET 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
- ┆ Réchauffeurs d'air-vapeur AET
- ┆ Le filtre à manches
- ┆ Le système de traitement des fumées et la cheminée
- ┆ Le système de manutention des cendres
- ┆ La tuyauterie et les conduits
- ┆ L'isolation
- ┆ Charpente métallique pour la chaufferie et bardage
- ┆ Les plateformes et les escaliers
- ┆ Les API et l'instrumentation.

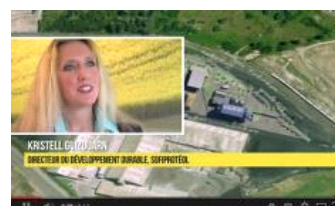
D'informations supplémentaires

- ┆ Un article intéressant a été publié dans Aperçu Bioénergies (DEC 2012): "Vers les objectifs de la cogénération", qui explique l'impact environnemental du projet, donne des informations sur GDF SUEZ Cofely Services et les règlements en vigueur en France et la performance du projet.
- ┆ Une présentation conjointe, réalisée par ENGIE Cofely et AET a été faite à l'occasion du salon PowerGen 2012 à Cologne sur la performance unique, la gestion du projet pendant les étapes de construction et de mise en service, ainsi que sur les règlements en vigueur en France pour les centrales à la biomasse. Pour des informations supplémentaires : [Contactez le service ventes d'AET ici](#)
- ┆ La biomasse est devenue une source de plus en plus importante d'énergie pour GDF SUEZ Cofely Services, qui a assisté à une augmentation du nombre de projets utilisant la biomasse. La plupart des projets fonctionnent à base de bois, mais on utilise également les cultures énergétiques et les déchets provenant des cultures de céréales : [En lire plus](#)
- ┆ Grâce à la commande de Cofely Services pour le projet BCN en Normandie et à la concentration sur le marché français, AET a reçu le Prix Exportation 2010, octroyé par [la Chambre de Commerce franco-danoise](#) (le 18 janvier 2011) : [En lire plus](#)

Chaudière:	55 MW _{th} 92 bara 512 °C
Puissance électrique:	≤9 MW _e
Énergie de processus:	≤36 MW _{th}



[Regarder la vidéo](#) sur BCN - ENGIE Cofely : la centrale de cogénération à la biomasse de l'usine Saipol de Grand-Couronne - BCN, une des plus grandes centrales de cogénération à la biomasse, qui combinent chaleur et électricité, de France.



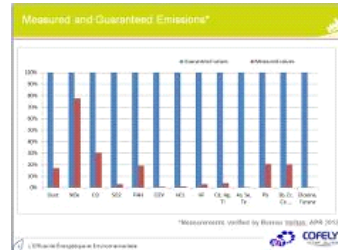
[Vidéo sur la construction de BCN.](#)



Le rendement de la chaudière de la centrale CHP à la biomasse de Cofely - BCN est impressionnant.



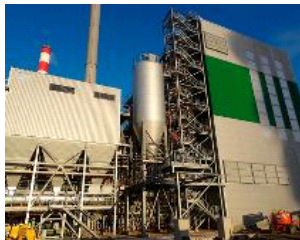
Une illustration 3D de la centrale de cogénération CHP à la biomasse.



Une présentation conjointe, réalisée par Cofely Services et AET a été faite à PowerGen 2012

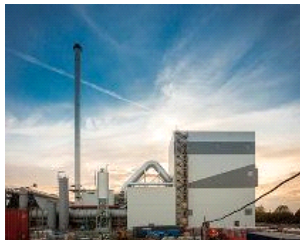
PROJETS MISES EN MARCHÉ DERNIÈREMENT

[> 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](#)

