



Les centrales de cogénération à la biomasse d'AET

AET conçoit et fournit des centrales complètes de cogénération à la biomasse, avec un rendement et une disponibilité remarquables et bien documentés.

On présente ci-dessous quelques bénéfices des centrales de cogénération d'AET:

- Le [système unique de Combustion AET](#)
 - faibles émissions de gaz de combustion
 - rendement élevé de la combustion
 - faible consommation propre d'énergie et
 - Meilleure Technologie Disponible
- Grande [flexibilité du combustible](#)
 - coûts d'exploitation plus réduits
- chaudière et centrale à haut rendement
 - bilan thermique optimisé
- Haute fiabilité
 - un dossier de décision encore meilleur

Déterminer la conception optimale pour une centrale de cogénération à la biomasse implique de nombreux paramètres - les conditions ambiantes, le combustible, la chaudière, la turbine, le cycle eau-vapeur, besoin en chaleur, etc.

AET vous aide, en tant que client, à optimiser les paramètres de toute la centrale. Les employés d'AET possèdent de longues années d'expérience et des connaissances solides concernant les cycles à vapeur, les systèmes à chaudières et les turbines à vapeurs.

Paramètres de la centrale de cogénération à la biomasse d'AET

Les centrales de cogénération (CHP) d'AET peuvent être conçues pour presque tous les types de biomasse. Le haut rendement électrique, la production très stable d'électricité et la disponibilité impressionnante garantissent un bon dossier de décision pour vous en tant qu'investisseur. Les paramètres de conception ci-dessous décrivent la configuration de base de nos centrales:

Apport de chaleur combustible	25 – 170 MWth
Production nette d'électricité	7 - 60 MWe
Rendement net de la centrale	45 - 90 % - en fonction des besoins en vapeur 70 - 105 % - en fonction des besoins en chauffage urbain
Conception de la chaudière	Chaudière à tubes d'eau à circulation naturelle Pression simple ou double (rechauffement, par exemple 140 bar et 25 bar)
Durée de fonctionnement	Au moins 8000 heures sans arrêt pour nettoyage manuel
Rendement de la chaudière	91 % - 94 % en fonction de la teneur en humidité
Valeurs des émissions	En dessous des valeurs spécifiées des normes européennes (chaaudière de grandes dimensions ou WID)
Flexibilité du combustible	Teneur en humidité du combustible : 10 - 55 %
Brûleur auxiliaire	Pas nécessaire

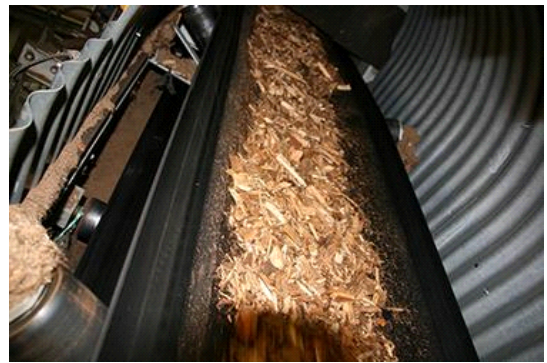


Le 18 % du chauffage urbain global pour la troisième plus grande ville d'Autriche, Linz, est assuré par une centrale de cogénération chaleur-électricité (CHP) à la biomasse.



Boehringer Ingelheim Pharma KG, Allemagne, une centrale électrique ayant une capacité de 70 MW, utilise des déchets de bois comme combustible.

Consommation propre d'électricité < 2,5% de l'apport de chaleur du combustible
Disponibilité supérieure à 96 %



La bande transporteuse qui amène les copeaux de bois à la chaudière

Voir également les centrales de cogénération d'AET :

Intégration de la vapeur de processus:

- [Solvay - Rheinberg](#)
- [Akuo Energy - CBN](#)
- [JG Pears - Newark](#)
- [ENGIE Cofely - Biolaq Energies](#)
- [ENGIE Cofely - BES VSG](#)
- [Rothes CoRDe - Speyside](#)
- [ENGIE Cofely - BCN](#)
- [FunderMax - Neudörfel](#)
- [Boehringer Ingelheim](#)
- [Best Wood Schneider](#)
- [Swiss Krono - Heiligengrabe](#)
- [Pfleiderer - Gütersloh](#)

Chauffage urbain:

- [Østkraft - Rønne](#)
- [ENGIE Cofely - SODC Orléans](#)
- [Zignago Power](#)
- [Linz-Mitte](#)
- [Verdo Production - Randers](#)

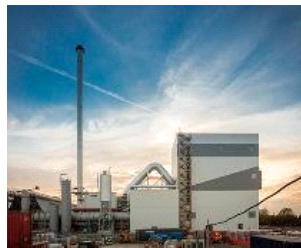
PROJETS MISES EN MARCHÉ DERNIÈREMENT

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



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 l'usinage du bois.

[En lire plus sur le projet Biolaq.](#)



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](#) // [Produits AET](#) // [Installations de cogénération à biomasse](#)

[> Confidentialité et relative aux Cookies](#) // [> Plan du site](#) // [> Mentions légales](#) // © AET

Aalborg Energie Teknik a/s Alfred Nobels Vej 21 F 9220 Aalborg East, Denmark Tel +45 96 32 86 00 aet@aet-biomass.com