



Les chaudières à la biomasse d'AET

Aalborg Energie Teknik a/s (AET) conçoit et fournit des chaudières complètes à la biomasse, avec un rendement et une disponibilité remarquables et bien documentés.

On présente ci-dessous quelques bénéfices des chaudières 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
- | Haut rendement de la chaudière
 - un bon dossier de décision pour le client
- | Haute fiabilité
 - un dossier de décision encore meilleur

Déterminer la conception optimale pour une chaudière à la biomasse implique de nombreux paramètres - les conditions ambiantes, le combustible, les caractéristiques de l'eau d'alimentation et de la vapeur, etc.

AET vous aide, en tant que client, à optimiser les paramètres de toute la centrale, non pas seulement ceux de la chaudière. 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 chaudière à la biomasse d'AET

Les [chaudières à la biomasse d'AET](#) peuvent être conçues pour presque tous les types de biomasse; cette [flexibilité élevée du combustible](#) a pour résultat un coût réduit, pour votre dossier de décision.

Les paramètres de conception ci-dessous décrivent la configuration de base de nos centrales:

Puissance du combustible	25 - 170 MWth
Chaudière à vapeur	Chaudière à tubes d'eau à circulation naturelle
Pression de la vapeur	70 - 140 bar Pression simple ou double (réchauffement, par exemple 140 bar et 25 bar)
Température de la vapeur	Jusqu'à 540°C
Qualité de la vapeur	Conformément aux exigences de VGB pour le fonctionnement des turbines
Conception du four	Temps de résidence de plus de 2 secondes au-dessus de 850°C
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 du combustible
Valeurs des émissions	En dessous des valeurs spécifiées des normes européennes
Flexibilité du combustible	Teneur en humidité du combustible : 10 - 55%
Brûleur auxiliaire	Pas nécessaire
Consommation propre d'électricité	< 2,0 % de l'apport de chaleur du combustible
Disponibilité	supérieure à 98 %

Voir également quelques unes de nos chaudières à la biomasse:

- | [PowerCrop - Russi](#)
- | [Akuo Energy - CBN](#)



La centrale de cogénération Cofely GDF-SUEZ est en cours de construction à Orléans, en France.

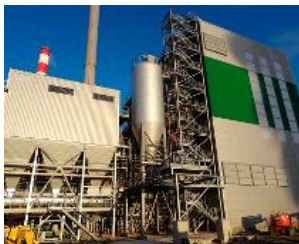


Les chaudières à la biomasse d'AET peuvent fonctionner avec divers types de biomasse

- | [JG Pears - Newark](#)
- | [Tilbury Green Power - London](#)
- | [Østkraft - Rønne](#)
- | [ENGIE Cofely - Biolaçq Energies](#)
- | [ENGIE Cofely - BES VSG](#)
- | [ENGIE Cofely - SODC Orléans](#)
- | [Rothes CoRDe - Speyside](#)
- | [Zignago Power](#)
- | [ENGIE Cofely - BCN](#)
- | [Western Wood Energy Plant](#)
- | [FunderMax - Neudörf!](#)
- | [Linz-Mitte](#)
- | [Best Wood Schneider](#)
- | [Swiss Krono - Heiligengrabe](#)
- | [Pfleiderer – Gütersloh](#)
- | [EPR Gianford - Scunthorpe](#)
- | [Pfleiderer – Neumarkt](#)
- | [Egger – Pannovosges](#)

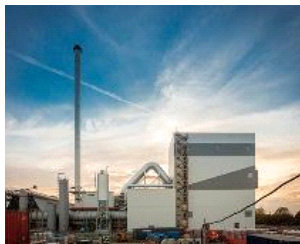
PROJETS MISES EN MARCHÉ DERNIÈREMENT

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



Le projet Biolaçq 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 Biolaçq.](#)



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](#)

