



Les centrales électriques à la biomasse d'AET

AET conçoit et fournit des centrales électriques complètes, avec un rendement et une disponibilité remarquables et bien documentés.

On présente ci-dessous quelques bénéfices des centrales électriques 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 électrique à la biomasse implique de nombreux paramètres - les conditions ambiantes, le combustible, la chaudière, la turbine, le cycle eau-vapeur, 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.

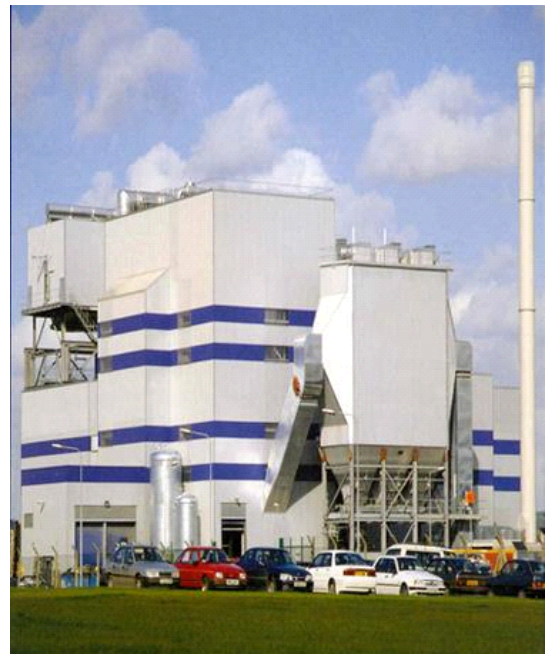
Paramètres de la centrale électrique à la biomasse d'AET

Les centrales électriques 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 - 65 MWe
Rendement électrique net	28 - 38 %
Conception de la chaudière	Chaudière à tubes d'eau à circulation naturelle Pression simple ou double (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
Flexibilité du combustible	Teneur en humidité du combustible : 10 - 55 %
Brûleur auxiliaire	Pas nécessaire
Consommation propre d'électricité	< 2,5 % de l'apport de chaleur du combustible.



La centrale électrique Western Wood à la biomasse produit 15 MWe d'électricité.



La centrale électrique EPRL Fibrogen



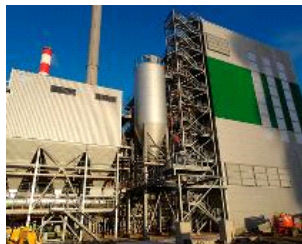
Le miscanthus est l'un des types de paille qui peut être utilisé dans les centrales électriques à la biomasse.

Voir également les centrales électriques d'AET:

- [PowerCrop - Russi](#)
- [Tilbury Green Power - Londres](#)
- [Western Wood Energy Plant](#)
- [EPR Glanford - Scunthorpe](#)

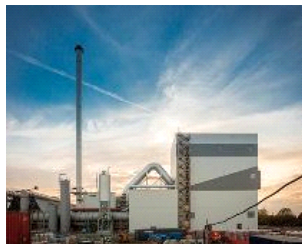
PROJETS MISES EN MARCHÉ DERNIÈREMENT

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



Le projet Biolaqq 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 Biolaqq.](#)



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](#)

