



AET fournit

## Conversion combustible fossile en biomasse

**AET a développé des solutions pour la conversion des centrales à charbon dans des centrales à biomasse. AET est donc capable de convertir même les centrales à charbon de grande taille dans des centrales à biomasse.**

L'un des exemples en est la centrale électrique Verdo (antérieurement Energi Randers) qui est passé d'une centrale CHP à charbon à 100% à une centrale capable d'utiliser de la biomasse à 100%. [Lire plus ici.](#)

La biomasse est une énergie renouvelable et neutre du point de vue du carbone, c'est pourquoi elle est l'alternative durable aux combustibles fossiles. Un fort désir politique existe pour implémenter les énergies renouvelables dans beaucoup de pays. Ceci a entraîné des aides économiques pour la génération d'énergie à base de biomasse. Ces aides varient d'un pays à autre, mais elles varient aussi dans le temps dans chaque pays.

Les émissions de SO<sub>2</sub> et NO<sub>x</sub> en particulier sont généralement plus réduites dans le cas de la biomasse que pour les combustibles fossiles. C'est pourquoi une conversion d'une centrale à combustible fossile en centrale à biomasse peut réduire voire éliminer le coût de conformité avec la législation existante et future.

Un avantage supplémentaire est que la conversion à biomasse permet aux unités plus anciennes de fonctionner pour une période plus longue dans des conditions qui sont rentables et respectueuses de l'environnement.

### Description de la conversion du charbon à la biomasse

Les chaudières à charbon existantes peuvent être converties dans des chaudières à biomasse. Cela suppose un changement du système de manutention et de préparation du combustible et une évaluation du caractère adéquat de la chaudière et des modifications requises du système de combustion. Dans la plupart des cas, les combustibles d'origine peuvent être gardés car ceci augmente la flexibilité de la chaudière en combustible.

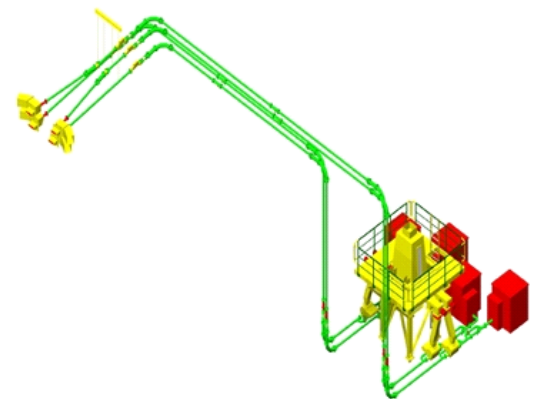
### Etendue (quelques-uns ou tous)

- Etudes de faisabilité
- Système manipulation combustible
- Système AET de dosage et transport combustible
- Combi distributeurs AET (charbon et/ou biomasse) ou distributeur AET pour biomasse
- Adaptation de la chaudière, du four et du surchauffeur
- Système AET combustion poussière
- Système Réchauffeur d'air AET
- Système manipulation cendre
- Instrumentation
- Ingénierie du système de contrôle
- Montage équipement
- Conception système électrique et contrôle-commande
- Mise en service

### Questions ? Avez-vous besoin d'informations plus détaillées ?

Pour plus d'informations sur cette conversion du combustible fossile à la biomasse

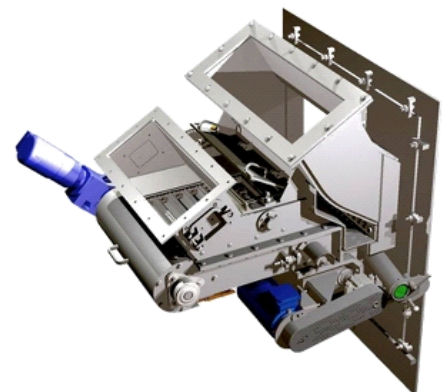
[Contactez notre département de services ici](#)



Système combustion poussière d'AET



La centrale en cogénération de Verdo située à Randers utilise à présent 100% biomasse pour générer de l'électricité et du chauffage urbain pour la ville de Randers



Foyer à projection AET



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 l'usinage du bois.

[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](#)

