

## DE LA BIOMASSE À L'ÉNERGIE VERTE

Les chaudières et les centrales d'AET sont conçues pour:

- Haute disponibilité
- Rendement élevé
- Flexibilité de combustible
- Faible coûts de maintenance

[Retour](#)

### [Communiqué de presse \(Télécharger\)](#)

Aalborg, Danemark, 5 décembre 2016

## Aalborg Energie Teknik a/s (AET) s'apprête à livrer en France une centrale de cogénération à biomasse clé en main

Le début de la construction de la centrale – Cogénération biomasse de Novillars (CBN) – a commencé le lundi 5 décembre. La cérémonie d'inauguration des travaux s'est déroulée sur le site de la papeterie Gemdoub dans le Doubs, en région Bourgogne-Franche-Comté, où la nouvelle centrale de cogénération sera située.

### Un projet exemplaire qui satisfait à une législation française stricte.

La centrale comporte un système de manipulation de combustible, une chaudière à biomasse AET, une turbine à vapeur, un système d'épuration des fumées et le raccordement de vapeur vers la papeterie Gemdoub. La chaudière dispose d'un apport de chaleur du combustible de 63 MW<sub>th</sub>, d'une capacité électrique de 20 MW<sub>e</sub> et d'une capacité thermique de 23,5 MW<sub>th</sub>. La centrale de cogénération sera fortement optimisée afin de répondre aux exigences définies par le gouvernement français dans le cycle d'enchères CRE 4, et son rendement global sera ainsi supérieur à 65 %. Elle sera équipée des systèmes avancés de combustion et SNCR DeNO<sub>x</sub> d'AET qui permettront de garantir des niveaux très faibles d'émissions.

### Une énergie verte produite avec du bois d'origine locale

La centrale CBN se trouvera sur le site de la papeterie Gemdoub. Elle fournira de la vapeur à la papeterie pour ses procédés de fabrication dans lesquels les déchets de papier sont recyclés et utilisés pour produire des boîtes en carton et du matériel d'emballage. La centrale de cogénération à biomasse produira 153 GWh/an d'énergie verte, ce qui équivaut à la consommation annuelle de 105 600 personnes, et produira 215 000 tonnes de vapeur qui étaient précédemment produites à partir de combustibles fossiles.

CBN bénéficiera de l'abondance de forêts dans la région ; le bois utilisé comme combustible sera récupéré dans un rayon de 100 km autour de la centrale, générant ainsi du travail dans l'industrie locale d'approvisionnement en bois.

### Un investissement de 87 millions d'euros

La construction de la centrale CBN – d'un montant de 87 millions d'euros – a été financée par un prêt sans recours. Un consortium de banques, réunissant un certain nombre d'établissements bancaires, a financé la dette senior et d'autres investisseurs ont financé la dette mezzanine et les capitaux propres. Parmi les banques figure Natixis Energéco, tandis que la Caisse des Dépôts et Consignations a financé la société de projet au niveau de la dette mezzanine et des capitaux propres Natixis Energéco et la Caisse des Dépôts et Consignations avaient déjà participé au financement des deux précédentes centrales à biomasse mises en oeuvre par Akuo Energy.

Le capital de CBN est réparti entre les investisseurs suivants : Akuo Energy – Néréa, Caisse des Dépôts et Consignations, CAM Énergie, Gemdoub et Crédit Agricole Franche-Comté Investissements.

Benoît Galland, directeur général d'Akuo Energy, précise : « La centrale de cogénération CBN est la troisième centrale CHP à biomasse qu'Akuo Energy a conçue et possède en France à ce jour. Notre équipe d'Akuo Biomass a acquis une grande expérience pendant la conception, la construction et l'exploitation des deux centrales précédentes, et nous avons appris à optimiser la technologie et choisir les procédés et le partenaire qui garantissent le meilleur retour sur investissement pour notre centrale. Avec un partenaire aussi solide et fiable qu'AET – qui a toujours livré ses centrales dans les délais en leur assurant une grande disponibilité, des coûts de maintenance bas et des émissions faibles –, nous



AKUO



sommes certains que le projet sera un succès. De plus, nous sommes certains que l'exploitation et la maintenance seront en de bonnes mains, car nous avons confié à AET un contrat à long terme pour ces deux services. »

#### Un succès qui ne se dément pas pour AET

Ces dernières années, AET a livré quatre centrales à une autre compagnie énergétique française de premier plan, ENGIE Cofely (anciennement GDF SUEZ), à savoir Bio Cogelyo Normandie, SODC Orléans, Biomass Energy Solutions Vielle-Saint-Girons, et Biolacq Énergies. C'est la première fois qu'AET prend en charge un contrat d'exploitation et de maintenance pour un projet en France. AET avait précédemment fourni ce type de services au Royaume-Uni avec beaucoup de succès.

Erik Flemming Hansen, directeur des ventes et du marketing chez AET, apporte les précisions suivantes : « Les centrales d'AET suscitent actuellement un intérêt considérable. La qualité et le niveau de service que nous assurons sont à présent bien reconnus dans notre secteur. Pour les producteurs et investisseurs du secteur de l'énergie, il est indispensable de disposer de centrales fiables et efficaces qui génèrent le moins d'arrêts possible pour l'entretien et la réparation. Nous assistons également à des demandes pour des contrats d'exploitation et de maintenance. Nous sommes actuellement en train de construire deux centrales au Royaume-Uni : JG Pears Power (42 MW<sub>th</sub> / 12 MW<sub>e</sub>) et Tilbury Green Power à Londres (125 MW<sub>th</sub> / 40 MW<sub>e</sub>). Pour la centrale Tilbury, nous avons également signé un contrat d'exploitation et de maintenance. »

Hans Erik Askou, PDG d'AET : « C'est avec un grand plaisir que nous poursuivrons l'excellente collaboration que nous avons connue jusqu'à présent avec l'équipe d'Akuo ! Nous ferons tout notre possible pour répondre aux attentes fortes d'Akuo et de ses partenaires et co-investisseurs, afin que le projet génère un très bon retour sur investissement. Nous sommes certains que ce projet écologique sera une réussite et que tous les partenaires seront fiers d'y participer. »

#### FIN

##### Pour de plus amples informations sur le projet :

Hans Erik Askou, Président directeur général, [hea@aet-biomass.com](mailto:hea@aet-biomass.com), +45 9632 8632

Pour obtenir davantage d'articles de presse :

Ann Bouisset, Responsable marketing, [apb@aet-biomass.com](mailto:apb@aet-biomass.com), +45 9632 8629

#### À propos du groupe Akuo, Entrepreneur par nature

Akuo Energy est le premier producteur français indépendant d'énergie générée exclusivement à partir d'énergies renouvelables. Akuo Energy est présent sur l'ensemble de la chaîne de valeur : développement, financement, construction et exploitation. Akuo Energy est présent sur toute la chaîne de valeur : développement, financement, construction et exploitation. A fin 2015, Akuo Energy avait investi 1,5 milliard d'euros pour une capacité totale de 610 MW d'actifs en exploitation et en construction, comptait plus de 200 MW de projets en cours de financement et 1,7 GW de projets en développement avancé. À la fin 2015, Akuo Energy avait investi 1,5 milliard d'euros pour une capacité totale de 610 MW<sub>e</sub> d'actifs en exploitation et en construction, et comptait plus de 200 MW<sub>e</sub> de projets en cours de financement et 1,7 GW de projets à un stade avancé de développement. Le chiffre d'affaires du groupe à cette même échéance ressort à 149 millions d'euros, en croissance de +42%. Pour cette même année, les ventes du groupe étaient de 149 millions d'euros, en augmentation de 42 %. Avec à ce jour plus de 250 collaborateurs, le Groupe, dont le siège social est à Paris, est implanté dans 10 pays dans le monde : États-Unis, Uruguay, Indonésie, Turquie, Pologne, Croatie, Maroc, Australie, Luxembourg et Dubaï. Fort de plus de 250 employés, le groupe Akuo a son siège social à Paris et est présent dans dix pays : États-Unis, Uruguay, Indonésie, Turquie, Pologne, Croatie, Maroc, Australie, Luxembourg et Dubaï. Akuo Energy vise une capacité de production globale de 3 500 MW en 2022. Akuo Energy vise une capacité de production installée globale de 3 500 MW<sub>e</sub> en 2022.

#### À propos de Gemdoub

Gemdoub est une papeterie centenaire située à Novillars (25). Gemdoub est une papeterie située à Novillars (25) et s'enorgueillit d'une expérience d'un siècle de fabrication de produits en papier. Elle produit annuellement 80 000t de papier pour emballage (PPO) à partir de papiers et cartons de récupération. Elle produit annuellement 80 000 t de papier d'emballage à partir de papier et de carton récupérés. Elle exporte plus de 35% de ce papier destiné principalement aux fabricants de packagings en carton ondulé pour l'agro-alimentaire, l'industrie et le e-commerce. Elle exporte plus de 35 % de ce papier destiné principalement aux fabricants d'emballages en carton ondulé pour le secteur agroalimentaire, l'industrie et le commerce en ligne.

#### À propos d'Aalborg Energie Technik (AET) :

L'entreprise danoise AET est une entreprise indépendante, leader dans le domaine de l'ingénierie et des services, qui fournit des chaudières et des centrales électriques à la biomasse et des centrales de cogénération (CHP) d'une capacité entre 25 et 170 MW<sub>th</sub>.

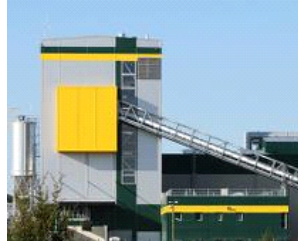
L'activité de l'entreprise inclut le développement, la conception, la fourniture et l'entretien de centrales alimentées par toute sorte de biomasses. Le concept largement éprouvé des chaudières à biomasse et des systèmes de combustion AET repose sur plus de 30 années d'expérience pratique dans le domaine des processus industriels, de la production de vapeur et de la combustion de biomasse.

L'entreprise jouit d'une solide réputation en matière de fourniture de chaudières et de centrales à biomasse, caractérisées par un rendement et une disponibilité exceptionnels, une flexibilité élevée de combustibles et de faibles émissions. De plus, grâce à leur faible coût d'entretien, les centrales à biomasse AET garantissent aux investisseurs la viabilité économique de leur projet.



La centrale Rothes CoRDe Ltd est une centrale de cogénération à la biomasse, alimentée par un produit dérivé de la fabrication du whisky et par du bois propre.

[En lire plus sur le projet Rothes CoRDe](#)



En France AETA effectué le transfert définitif de la chaudière (50 MW) à Biomass Energy Solutions VSG (filiale de ENGIE).

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



La centrale de cogénération SODC d'Orléans alimentera 15 000 logements, l'équivalent de 27 % de la ville d'Orléans.

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



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.](#)

## 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

[> 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](mailto:aet@aet-biomass.com)