

Services de conseil

AET peut accomplir des tâches de conseil telles que trouver des solutions pour optimiser la disponibilité et l'efficacité des centrales de cogénération ou des centrales électriques ou fournir des conseils sur les meilleures technologies disponibles qui sont nécessaires, avant la construction des centrales électriques et de cogénération.

Révision de l'exploitation

Analyse de l'exploitation c'est le terme utilisé pour la révision d'une installation existante afin de découvrir de possibles améliorations dans des domaines tels que l'efficacité, les émissions, la disponibilité, la consommation et la performance

Domaines

- Visite du site
- Ramasser des données d'exploitation
- Faire des mesures au besoin
- Analyse de l'exploitation
- Rapport de révision
- Liste de possibles améliorations

Etude de faisabilité

Les rapports de faisabilité illustrent les dépenses et les revenus d'un possible investissement dans l'amélioration de la performance, une comparaison entre différentes solutions ou une amélioration de la performance considérée nécessaire (voire des émissions). Il peut s'agir aussi d'un changement des conditions d'exploitation tel le changement du combustible, de la charge, de la division entre la production d'électricité et de vapeur/chaaleur. Les études de faisabilité sont un instrument important pour choisir et motiver un investissement.

Domaine

- Examen de la faisabilité
- Calculs de performance
- Estimation des coûts d'investissement
- Estimation des coûts d'exploitation
- Rapport de faisabilité
- Business case

Inspections



Avant d'investir dans un projet, AET peut vous aider avec des études de faisabilité. La centrale de cogénération d'Heliuss CoRDe située en Ecosse en est un très bon exemple où AET a été impliquée dans tout le processus dès le début. La centrale utilise des résidus de la production de whisky en tant que combustible, ce qui a requis des solutions développées sur mesure.



AET peut mener des révisions des installations existantes et proposer des améliorations

Les inspections sont tant obligatoires que facultatives en matière de performance, émissions, corrosion, usure, encrassement.

Domaine

- Inspections approfondies sur le site
- Mesurer par exemple l'épaisseur des tubes
- Rapport d'inspection
- Indications pour l'activité de maintenance afin de minimiser le taux d'indisponibilité
- Recommandations pour de futures réparations, remplacements
- Planification de la maintenance à long terme

Conception et calcul

Calculs du bilan thermique:

- Chaudières
- Centrales à cogénération (chaleur et électricité)
- Centrales électriques

Calculs thermiques:

- Chaudières
- Echangeurs de chaleur
- Turbines
- Cycle

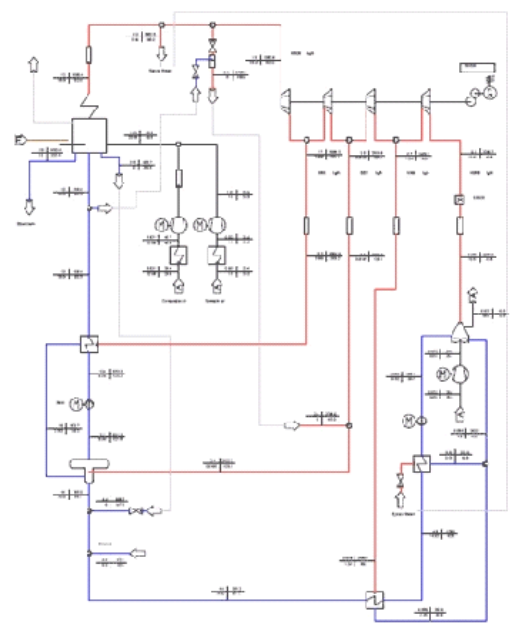
Calculs de structure:

- Chaudière
- Tuyauterie

Calculs de circulation de l'eau/vapeur

Questions ? Avez-vous besoin d'informations détaillées ?

[Contactez notre département de service ici](#)



Bilan thermique

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](#)

