

Notre Ambition : développer les bâtiments à Energie Positive

Nous nous sommes donnés la mission d'agir pour faire face à :

Epuisement des ressources énergétiques fossiles

Les ressources énergétiques fossiles tendent à s'épuiser, nous arrivons actuellement à la période où la demande mondiale d'énergies fossiles est supérieure à ce qu'il est possible de produire.

Changement climatique

D'autre part, le réchauffement climatique actuel est la conséquence d'une augmentation importante des émissions de gaz à effet de serre au cours des 50 dernières années. Au rythme d'émission actuelle, **l'élévation de température prévue** conduira à des **désordres environnementaux et humains majeurs**. **Le coût financier de ces désordres pour l'homme est évalué à 5 500 milliards de dollars** (rapport Stern).

Activité BE Fluides

Offre

- Aide à la conception/Audit Energétique avec simulation thermique dynamique (TRNsys)
- Assistance à Maîtrise d'Ouvrage Energie
- Maîtrise d'œuvre sur Lot CVC (Chauffage/Ventilation/Climatisation), PBS (Plomberies Sanitaires), Electricité
- Campagne de Mesures
- Formation

Nos Domaines d'interventions

- Enveloppe
- Système Energétique
- Electricité
- Etanchéité à l'air
- Qualité Environnementale

Bâtiments visés

- Tertiaire, logement et industriel en neuf et rénovation
- objectif énergétique au minimum BBC (Bâtiment à Basse Consommation d'énergie)

Activité R&D :

Utiliser une chaudière à bois afin de produire à la fois de la chaleur et de l'électricité : une application classique de la micro-cogénération. Pour en améliorer le rendement, Amoès adapte un nouveau moteur. Explications.

La micro-cogénération ? C'est la production simultanée d'électricité et de chaleur à petite puissance. Dans cette optique, Amoès a fait le choix du bois, une source d'énergie renouvelable. Jusqu'à maintenant, les moteurs utilisés pour réaliser une micro-cogénération à bois ont des handicaps techniques qui font chuter les rendements.

La solution ? Passer par un nouveau moteur et l'adapter à la combustion du bois. Une modification au niveau de son échangeur permet d'atteindre de très bons rendements. Au bout du compte, cette innovation entraîne d'une pierre deux coups. L'énergie produite permet de concevoir des bâtiments à « émission carbone neutre ». Et le surplus éventuel d'électricité peut être revendu sur le réseau à un tarif fixé par l'Etat.