

## MESURE EN CONTINU DU CONTENU ÉNERGÉTIQUE DE PLAQUETTES FORESTIÈRES

L'Institut de Génie Thermique (IGT) a développé en collaboration avec la PME Aficor et le fournisseur de plaquettes forestières Germaplaket un système permettant une facturation effective de l'énergie à la livraison

Projet de recherche

### Description

> Le contenu énergétique des plaquettes forestières est déterminé actuellement indirectement, à l'aide d'un compteur de chaleur monté à la sortie de la chaudière ; cette quantité de chaleur dépend de son rendement. Pour un automobiliste, cela équivaldrait à payer le carburant en fonction du kilométrage parcouru et non pas de la consommation effective. La méthode de facturation pratiquée n'encourage pas le propriétaire de l'installation à maximiser son efficacité et le contraint à travailler avec un seul fournisseur.

> Une campagne de caractérisation de plaquettes forestières a montré que le

contenu énergétique peut être directement déterminé par la masse et le taux d'humidité.

> Un système de mesure en continu et mobile a donc été conçu et a permis de valider le bien fondé du concept. Le système a pu déterminer l'énergie délivrée avec une erreur inférieure à 5%, permettant ainsi une facturation sur la base du contenu énergétique des plaquettes livrées.

