



SUD COGÉ AGRO

ADAPTATION DE LA TECHNOLOGIE MINI GREEN
POWER POUR LA VALORISATION ÉNERGÉTIQUE
DU BOIS B



Objectifs et enjeux

Le projet vise l'adaptation d'une centrale biomasse de cogénération en vue de la valorisation du bois-déchet produit en grande quantité en Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur. L'énergie électrique (8 000 h/an) et thermique (36 000 MWh/an) issue du procédé doit permettre d'améliorer la performance énergétique de l'agro-industrie locale, et en particulier des serres agricoles.

L'exploitabilité de cette technologie, reposant sur plusieurs brevets, sera évaluée dans le cadre d'un démonstrateur échelle 1.

Marchés visés

Clients : acteurs du déchet ayant des gisements importants de bois de classe B, marché des serres, exploitants industriels et collectivités ayant des besoins en chaleur/électricité.

Innovation

- ➔ Adaptation de la technologie pour les fortes puissances,
- ➔ Développement d'un système de décendrage automatique pour le bois B,
- ➔ Mise en œuvre de revêtements réfractaires résistants aux composés agressifs liés au bois B,
- ➔ Mise en œuvre d'une solution de production d'électricité à haut rendement par turbine vapeur,
- ➔ Développement d'un module de lavage et condensation des fumées,
- ➔ Mise en place d'un business model innovant de vente d'énergie et traitement de déchets.

Livrables

- ➔ Centrale de cogénération biomasse (1MWel et 4,5 MWth) à partir de combustible type bois B,
- ➔ Vente d'énergies (chaleur, électricité).



MEMBRE RÉFÉRENT
MINI GREEN POWER (83)



PROJET INDIVIDUEL



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 3 ans
Budget global : 4,7 M€