

PROJET FINANCÉ

AGRITERMA

RÉGULATION THERMODYNAMIQUE DE SERRES AGRICOLES



Objectifs et enjeux

Le projet Agriterma vise à développer un système de régulation climatique des serres agricoles, mettant en œuvre un mix de solutions de production et de stockage d'énergies renouvelables (solaire thermique, géothermie de surface, stockeurs thermiques, récupération de chaleur fatale, pompes à chaleur réversibles) en substitution des énergies fossiles communément utilisées.

Le concept du projet Agriterma offre un potentiel significatif de réduction des émissions de gaz à effet de serre des activités agricoles. Son approche intégrée permet à la fois la protection des cultures contre les aléas climatiques, et la réduction et la décarbonation des consommations énergétiques des cultures agricoles sous serres.

Marchés visés

- ➔ 31 000 entreprises (France) serristes et maraîchers,
- ➔ 1 500 producteurs de tomates & courgettes (France),
- ➔ 1 466 ha de serres chauffées (90 % en verre).

Innovation

Le projet Agriterma présente une approche « holistique » de la problématique thermique dans un environnement agricole de par :

- ➔ L'utilisation conjointe contrôlée et régulée de sources de chaleur naturellement disponibles,
- ➔ La mise en œuvre dynamique de solutions complémentaires (stockage, réseau de chaleur à eau tempérée, captage solaire thermique/photovoltaïque, récupération de chaleur fatale, écrantage thermique, etc.),
- ➔ La mise en œuvre d'un modèle économique basé sur l'économie de la fonctionnalité, la pérennité des équipements et l'autonomie.

Livrables

- ➔ Études de faisabilité techniques et économiques,
- ➔ Démonstration commerciale (échelle 1) du concept sur une exploitation agricole provençale.



MEMBRE RÉFÉRENT
WATINYOO (06)



PARTENAIRES
PME : ÉNERGIES DURABLES DÉVELOPPEMENT SAS, HOCOSTO FRANCE, TEP-INGÉNIERIE



DONNÉES CHIFFRÉES
Durée : 12 mois
Budget : 210 K€
Phase démonstration : 1,5 à 2 M€
Guichet : Bpifrance Prêt innovation R&D