



## PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

**EXPLOITATION AGRICOLE**  
**MUNGO FRANCE**

### ADRESSE

26, chemin des Maynardes  
31 670 LABÈGE

### ACTIVITÉ

Production de graines germées  
sous serre

### PRODUCTION

1,2 tonnes par jour

### EFFECTIF

9 personnes

### CONTACT

Monsieur QUI TRONG  
Responsable de l'exploitation  
Tél. 05 61 39 17 73  
Courriel : hmungo@wanadoo.fr



Crédit photo ADEME

La nouvelle installation solaire thermique de 42 m<sup>2</sup> de capteurs.

## Énergies renouvelables

# L'énergie solaire thermique sur une exploitation agricole

## OPÉRATION

### NATURE DE L'OPÉRATION

Installation d'un chauffe-eau solaire

### CONTEXTE ET OBJECTIF DE L'OPÉRATION

Premier producteur de pousses de haricot mungo du grand sud-ouest, l'entreprise agricole familiale Mungo, située en périphérie toulousaine, produit toute l'année sous serre (en dur et chauffée) des graines germées. Sa proximité avec Toulouse lui permet de travailler avec le vaste marché de la distribution de l'agglomération.

Les exigences de la production de masse imposent néanmoins des contraintes de rapidité. Pour y répondre, l'entreprise procède à l'aspersion des plantes à une température élevée afin de faciliter leur poussée. Près de 3 500 litres d'eau chauffée à 60 degrés sont ainsi nécessaires chaque jour pour une production optimale.

La nouvelle installation solaire thermique (42 m<sup>2</sup> de capteurs) permet, dans ce contexte, de chauffer l'eau destinée à l'aspersion de 200 m<sup>2</sup> sur les 350 que compte l'exploitation.

31,6 MWh sont ainsi produits grâce à l'énergie solaire chaque année, couvrant plus de 40 % des besoins de l'entreprise.

### ÉNERGIE CONSOMMÉE (avant opération)

	Consommation annuelle	Facture
Électricité	24,5 MWh	1 889 €
Fioul domestique	12,2 m <sup>3</sup>	4 311 €
<b>TOTAL</b>		<b>6 200 €</b>



# L'énergie solaire thermique

sur une exploitation agricole



PRELUDE 2

Énergies renouvelables

## MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION

mai 2007

## APPLICATION

Production d'eau chaude pour le chauffage des serres et l'irrigation des plantes

## SOLUTION TECHNIQUE

- 42 m<sup>2</sup> de capteurs solaires thermiques
- 2 ballons de 2 000 litres soit un volume de stockage de 4 000 litres
- l'appoint est réalisé par une chaudière au fuel de 300 litres

## MATÉRIEL

Capteurs Ezinc

## INSTALLATEUR / PRESTATAIRE

Étude et installation par la société Montena

## INVESTISSEMENT

36 022 € HT

## AIDE PRÉLUDE

25 215 € HT

## BILAN

### BILAN FINANCIER

Temps de retour sur investissement avec subvention : 5 ans

### BILAN ÉNERGÉTIQUE

Besoin énergétique annuel (de mai 2007 à mai 2008) : 77,9 MWh

Apport solaire : 31,6 MWh

Économie d'énergie : 41 % d'économie d'énergie grâce à l'apport solaire.

### AUTRES RETOMBÉES

Bilan effet de serre : 8,2 tonnes de CO<sub>2</sub> évitées par an

## TÉMOIGNAGE

### DO QUI TRONG, responsable de l'exploitation

« L'équipement en panneaux solaires nous a permis de réaliser des économies d'énergies, mais également financières. Nous en sommes très satisfaits et nous sommes fiers de participer concrètement à la réduction des émissions de gaz à effet de serre grâce à cette source d'énergie propre. Suite à cette première étape, nous avons décidé d'opter pour d'autres investissements qui devraient nous permettre, à terme, d'être complètement autonome vis-à-vis des énergies fossiles, notamment grâce à l'installation d'une chaudière à bois qui chauffera le reste de l'exploitation. »



Crédit photo ADEME

## LES CONTACTS UTILES

### ADEME / Délégation Régionale Midi-Pyrénées

Technoparc Bâtiment 9  
Rue Jean Bart - BP 672  
31319 Toulouse - Labège cedex  
**Contact** Christophe Hévin  
**Tél.** 05 62 24 35 36 - **Fax** 05 62 24 34 61  
**Email** [midi-pyrenees@ademe.fr](mailto:midi-pyrenees@ademe.fr)  
**Web** [www.ademe.fr/midi-pyrenees](http://www.ademe.fr/midi-pyrenees)

Région Midi-Pyrénées,  
Direction de l'Environnement  
et du Développement Durable  
22, bd du Maréchal Juin  
31406 Toulouse cedex 04  
**Tél.** 05 61 39 66 33 - **Fax** 05 61 39 66 41  
**Web** [www.midipyrenees.fr](http://www.midipyrenees.fr)

