



Énergies renouvelables

Installation d'un chauffe-eau solaire dans une entreprise de salaison

PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

CHARCUTERIE DU CAGIRE

ADRESSE

Le Bourg
31 160 JUZET D'IZAUT

ACTIVITÉ

Salaisonnerie (conservation des denrées alimentaires par salaison) - Charcuterie cuite

PRODUCTION

100 tonnes/ an de salaisons
et 250 tonnes/ an de charcuterie cuite

CHIFFRE D'AFFAIRE (2003)

2 751 000 €

EFFECTIF

19 personnes

CONTACT

Monsieur BARES
Président
Tél. 05 61 88 84 72
Fax : 05 61 88 41 94



Crédit photo ADEME

Charcuterie du Cagire.

OPÉRATION

NATURE DE L'OPÉRATION

Installation d'un chauffe-eau solaire

CONTEXTE ET OBJECTIF DE L'OPÉRATION

Dans le secteur d'activité des salaisons et de la charcuterie, la production d'eau chaude représente en moyenne 20 à 30% de la consommation totale en énergie.

Les besoins journaliers de la charcuterie du Cagire s'élèvent à 1 607 litres d'eau, chauffée à 60°C.

Initialement, cette eau était produite par une chaudière au propane.

Suite à la réalisation en 2003 d'un pré-diagnostic, l'entreprise décide d'installer un chauffe-eau solaire afin de réduire sa consommation de propane.

Cet investissement s'inscrit dans le cadre de la réorganisation globale de la production d'eau chaude de la charcuterie. En effet, l'eau chaude solaire vient en appoint de la chaleur récupérée (30 kW) sur la centrale frigorifique fonctionnant au propane, elle-même destinée à préchauffer l'eau pour les besoins de l'entreprise.

ÉNERGIE INITIALE CONSOMMÉE

| | Consommation annuelle (2004) | Facture annuelle (2004) |
|--------------|------------------------------|-------------------------|
| Électricité | 212 MWh - 18 TEP* | 18 398 € TTC |
| Propane | 185 MWh - 15,9 TEP | 9 260 € TTC |
| TOTAL | 397 MWh - 33,9 TEP | 27 658 € |

*TEP : Tonne Équivalent Pétrole



Installation d'un chauffe-eau solaire

dans une entreprise de salaison



PRELUDE 2

Énergies renouvelables

MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION

2004

APPLICATION

Production d'eau chaude

SOLUTION TECHNIQUE

24 m² de capteur solaire thermique de marque GIORDANO

OPÉRATEUR

ASPELEC (31)

INVESTISSEMENT

Investissement total : 25 645 €

- **Subventions** : 70% du coût de l'installation solaire (21 900 €) co-financé à parts égales par l'ADEME et la Région dans le cadre du PRELUDE 2000-2006, à hauteur de 15 300 €
- **Investissement subventions déduites** : 10 345 €

BILAN

BILAN FINANCIER

Gain financier : 1 023 euros/ an (sur la base des tarifs du propane en 2005)

Temps de retour : 10 ans (subventions déduites)

BILAN ÉNERGÉTIQUE

Grâce au chauffe-eau solaire couplé à la récupération de chaleur sur la centrale frigorifique, les besoins en eau chaude sanitaire sont désormais couverts à près de 80 %.

Économie d'énergie grâce à l'énergie solaire : 10 MWh/an, soit l'équivalent de 0,8 tonnes de propane par an

Apport solaire : 38 % des besoins d'eau chaude sanitaire

AUTRES RETOMBÉES

Bilan effet de serre : - 2,7 tonnes de CO₂/ an

TÉMOIGNAGE

M. BARES, président de la charcuterie du Cagire

« Déjà sensibles aux énergies renouvelables dans les années 1980, nous avons installé un chauffe-eau solaire - composé de 6 m² de capteurs et un ballon de 300 litres - qui nous a donné entière satisfaction. Aujourd'hui, avec les progrès technologiques et la démocratisation de ces équipements, nous avons décidé de renouveler l'expérience dans mon entreprise avec un chauffe-eau solaire plus performant (24 m² de capteurs au lieu de 6 m²). Je suis très satisfait de ce choix, qui s'avère rationnel à tout point de vue, dans un contexte d'optimisation globale des moyens de production. »

LES CONTACTS UTILES

**ADEME / Délégation Régionale
Midi-Pyrénées**

Technoparc Bâtiment 9
Rue Jean Bart - BP 672
31319 Toulouse - Labège cedex

Contact Jérôme Llobet

Tél. 05 62 24 35 36 - **Fax** 05 62 24 34 61

Email midi-pyrenees@ademe.fr

Web 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



Credit photo ADEME

Capteurs solaires thermiques sur le toit de la charcuterie.

