

# Mission Bois-énergie 34

Accompagnement de projets  
Bois-énergie dans l'Hérault



Association des Communes Forestières de l'Hérault

## La Vacquerie et Saint Martin de Castries Chaufferie à plaquettes du Site expérimental d'architecture «Cantercel»



Contexte

Situé sur le Larzac Méridional à 780m d'altitude, Cantercel est un site expérimental de 30ha viabilisés, dédié au domaine de l'habitat en relation avec l'environnement. L'association Sens Espace Europe en est l'organe d'animation et a construit en 1995 un bâtiment expérimental de 520 m<sup>2</sup> abritant un atelier et des bureaux. L'utilisation du bois en structure fut l'une des expérimentations avec la mise en oeuvre d'une résille en bois de pays broché. Une chaudière au gaz propane est installée à l'origine pour alimenter un sol chauffant.

En juin 2006, une première évaluation concernant le bâtiment a été faite par le Bureau d'études IZUBA concernant des hypothèses de couplage énergie bois et solaire (Plancher Solaire Direct avec utilisation de l'eau chaude en été par une borne sanitaire pour les stages d'étudiants).  
Le diagnostic en résultant a orienté la décision vers une chaudière bois en source principale.

### Intervenants

<b>Maître d'ouvrage</b>	Association «Sens Espace Europe»
<b>Installateur</b>	Christian MARY (Claret 34)
<b>Bureau d'étude thermique</b>	Izuba énergies
<b>Constructeur chaudière</b>	Hargassner
<b>Financeurs</b>	Région Languedoc-Roussillon Conseil Général de l'Hérault ADEME





## Descriptif technique

. Année de mise en service	2007
. Types de bâtiments chauffés	Atelier d'architecture, bureaux, bloc sanitaire
. Surface chauffée	520 m <sup>2</sup>
. Puissance de la chaudière bois	55 kW
. Marque	Hargassner
. Chaudière d'appoint ou de secours	Non
. Puissance de la chaudière d'appoint ou de secours	-
. Energie utilisée par la chaudière d'appoint ou de secours	-



## Approvisionnement

. Type de combustible	Plaquettes fines et sèches
. Besoins annuels moyens en bois	23 t
. Pouvoir calorifique inférieur du combustible bois	3 500 kWh/t
. Approvisionneur	Bois du Rouergue (12)
. Volume du silo de stockage	30 m <sup>3</sup>



## Données économiques

. Coût d'investissement global	40 265 € TTC
. Montants d'aide financière	13 222 € : Région Languedoc-Roussillon
	7 942 % : Conseil Général de l'Hérault
	6 910 € : ADEME
. Economies de fonctionnement annuelles estimées*	4 510 € TTC

\* à la date d'inscription du dossier

## Bénéfices environnementaux



. Tonnes équivalent pétrole d'énergie fossile substituées par an	7 tep
. Quantité d'émission de dioxyde de carbone (CO2) évitée	16 t

## Témoignage du maître d'ouvrage

Cette installation répond à nos attentes à plusieurs niveaux :

- Coût d'exploitation divisé à peu près par 2 par rapport au gaz propane,
- Ressource avec un potentiel de développement local
- Installateur et fournisseurs très compétents,
- Automatisation de l'alimentation et programmation de la maintenance très confortables.

Seules suggestions d'amélioration: le décentrage hebdomadaire et alea EDF

M. CAMPREDON, architecte et responsable recherche et développement de l'association Sens Espace Europe

## POUR EN SAVOIR PLUS

Mission Bois-énergie 34  
COFOR 34

Les Bouldouïres

34 330 LA SALVETAT-SUR-AGOÛT  
04-67-97-51-16 / 06-32-99-27-96  
contact@boisenergie34.fr



[www.boisenergie34.fr](http://www.boisenergie34.fr)