

Mission Bois-énergie 34

Accompagnement de projets

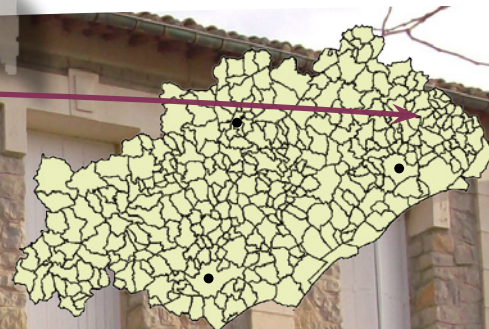
Bois-énergie dans l'Hérault

Association des Communes Forestières de l'Hérault



Montaud

Ecole primaire chauffée aux granulés de bois



Contexte

La commune de Montaud située à 20 Km au nord de Montpellier a décidé de faire des économies financières en investissant dans la performance énergétique et les énergies renouvelables. Pour cela, en 2008, un conseil d'orientation énergétique (COE) a été réalisé par Hérault Energies sur l'ensemble des bâtiments communaux.

En 2009, pour le remplacement de la désuète (+ de 30 ans) chaudière au fioul de l'un des bâtiments de l'école primaire « Charles Perrault », les élus ont fait le choix d'une chaudière automatique aux granulés de bois. La petite taille de l'école (200 m²), les faibles besoins thermiques du bâtiment, les performances énergétiques et économiques de cette installation, l'utilisation d'une énergie renouvelable (et parfois locale) et les aides financières ont été autant d'éléments cognitifs pour retenir ce type de chauffage.

De plus, cette installation est pour la commune un bon outil de communication pour sensibiliser toute la population de Montaud à la sobriété énergétique et aux énergies renouvelables.

En tenant compte des économies budgétaires réalisées par la commune ainsi que l'amélioration du bien-être des enfants de l'école et des autres usagers, l'investissement dans une chaudière à granulés s'inscrit véritablement dans une logique de développement durable.

Intervenants

Maître d'ouvrage	Commune de Montaud
Installateur	Christian MARY (Claret)
Bureau d'étude thermique	-
Constructeur chaudière	Ökofen (Autriche)
Financeurs	Région Languedoc-Roussillon Conseil Général de l'Hérault ADEME

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie
Délégation Régionale
Languedoc-Roussillon

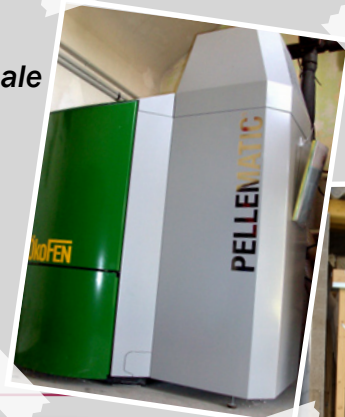


Actualisée le 26/08/2010



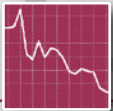
Descriptif technique

. Année de mise en service	2009
. Types de bâtiments chauffés	Ecole primaire municipale
. Surface chauffée	200 m ²
. Volume chauffé	700 m ³
. Puissance de la chaudière bois	15 kW
. Marque	Ökofen (Autriche)
. Chaudière d'appoint ou de secours	Non
. Puissance de la chaudière d'appoint ou de secours	-



Approvisionnement

. Type de combustible	Granulés
. Besoins annuels moyens en bois	3,4 t
. Pouvoir calorifique inférieur du combustible bois	4 700 kWh/t
. Approvisionneur	Woodyflam (Castries)
. Volume du silo de stockage	8 m ³ (soient 5,3 t)



Données économiques

. Coût d'investissement global	19 475 € HT
. Montants d'aide financière	3 839 € : Conseil Général de l'Hérault
	3 334 € : ADEME
	3 333 € : Région Languedoc-Roussillon
. Economies de fonctionnement annuelles estimées*	561 € TTC

* à la date d'inscription du dossier

Bénéfices environnementaux



. Tonnes équivalent pétrole d'énergie fossile substituées par an	2 tep
. Quantité d'émission de dioxyde de carbone (CO ₂) évitée par an	7 t

Témoignage du maître d'ouvrage

Le choix d'une chaudière à granulés de bois a été adopté facilement par les élus et les usagers. En effet, ne bénéficiant pas du gaz de ville sur la commune, notre choix se limitait à deux énergies : le fioul ou le bois ?

Avec les conseils de l'Agence Locale de l'Energie puis de la COFOR 34 et la sensibilité de la nouvelle équipe municipale au développement durable, nous avons, sans hésitation, opté pour ce « nouveau » mode de chauffage.

Les granulés, confectionnés à partir de la sciure des industries du bois, modernisent notre utilisation ancestrale du bois combustible et relègue l'utilisation du fioul au passé.

Dorénavant l'école ne craint plus ni odeur, ni salissure liée à la chaufferie.

Hormis l'intérêt écologique évident de ce type de combustible, les granulés de bois s'avèrent être aussi pratiques et économiques.

M. COMBETTES, Maire de Montaud



POUR EN SAVOIR PLUS

Mission Bois-énergie 34
COFOR 34

Les Bouldouires

34 330 LA SALVETAT-SUR-AGOÛT

04-67-97-51-16 / 06-32-99-27-96

contact@boisenergie34.fr



www.boisenergie34.fr