

# Mission Bois-énergie 34

Accompagnement de projets

Bois-énergie dans l'Hérault

Association des Communes Forestières de l'Hérault



## Fraïsse-sur-Agoût Réseau de chaleur communal au bois



En projet

Analyse  
d'opportunité  
établie  
2000

Etude de  
faisabilité  
élaborée  
2001

Demande de  
financement  
2002

En construction

En  
fonctionnement  
2003

Contexte

Fraïsse-sur-Agoût est une commune de moyenne montagne située dans les Hauts Cantons de l'Hérault. En 2001, conseillée par l'association «Bois-énergie 66», et s'appuyant sur l'expérience des Pyrénées-Orientales, cette commune forestière (1000 ha de forêt communale) décide de remplacer l'énergie électrique sur plusieurs bâtiments par la mise en œuvre d'un chauffage fonctionnant au bois déchiqueté, via un réseau de chaleur.

Ce réseau de chaleur de 700 m, permet de desservir des bâtiments publics et quelques bâtiments privés, tous situés sur son trajet.

L'utilisation pertinente des sous-produits, issus de l'entretien des forêts communales par la production d'un combustible bon marché et affranchi des fluctuations du coût des énergies traditionnelles, permet donc de concilier chauffage des bâtiments communaux et gestion de la forêt.

Par ailleurs, cette orientation traduit la volonté de cette commune touristique de valoriser la qualité de son environnement naturel par l'utilisation d'une énergie renouvelable, tout en soutenant l'emploi et l'activité économique locale.

### Intervenants

**Maître d'ouvrage** Commune de Fraïsse-sur-Agoût

**Installateur** Carcelles (81)

**Bureau d'étude thermique** Inddigo, anciennement Trivalor (31)

**Constructeur chaudière** COMPTE-R (63)

**Financiers** Région Languedoc-Roussillon  
Conseil Général de l'Hérault  
ADEME  
Autres aides de l'Etat

ADEME



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



Actualisée le 4/12/2009



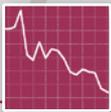
## Descriptif technique

. Année de mise en service	2003
. Types de bâtiments chauffés	Bâtiments municipaux, HLM et particuliers
. Surface chauffée	3 800 m <sup>2</sup>
. Puissance de la chaudière bois	450 kW
. Marque	Compte-R
. Chaudière d'appoint ou de secours	Oui
. Puissance de la chaudière d'appoint ou de secours	400 kW
. Energie utilisée par la chaudière d'appoint ou de secours	Fioul



## Approvisionnement

. Type de combustible	Plaquettes fines et sèches
. Besoins annuels moyens en bois	300 t
. Pouvoir calorifique inférieur du combustible bois	3 300 kWh/t
. Approvisionneur	Auto-production
. Volume du silo de stockage	120 m <sup>3</sup>



## Données économiques

. Coût d'investissement global	840 713 € HT
. Taux d'aide financière	24% : FNADT
	21% : Région Languedoc-Roussillon
	19% : ADEME
	10% : Conseil Général de l'Hérault
	6% : D.G.E.
. Economies de fonctionnement annuelles estimées*	32 885 € TTC

\* à la date d'inscription du dossier

## Bénéfices environnementaux



. Tonnes équivalent pétrole d'énergie fossile substituées par an	80 tep
. Quantité d'émission de dioxyde de carbone (CO2) évitée	162 t

## Témoignage du maître d'ouvrage

Le projet était ambitieux mais réfléchi. Le Conseil Municipal de Fraïsse-sur-Agoût et tous les privés qui ont adhéré ont fait preuve d'un certain courage. Le double objectif, gestion de la forêt et économie de chauffage est atteint même si, à ce jour, le bilan n'est que provisoire.

Les bonnes relations avec l'ONF, l'aide de tous les financeurs (ADEME, Conseil Général, Région, Etat), les conseils des techniciens ont permis le bon déroulement du projet.

Le projet est valorisé par le fait que la commune de Fraïsse-sur-Agoût est à la fois producteur et consommateur donc, à l'abri de l'inflation du prix du combustible.

Il semble que l'objectif du développement durable soit pleinement réalisé :

«La Terre ne nous appartient pas, nous l'empruntons à nos enfants» - Antoine de Saint Exupéry

Mme MATHIEU, maire de Fraïsse -sur-Agoût

## 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)