

Thème	Territoire	Fiche-bonne pratique	
Énergie pour le bâtiment	Commune de Villeny	Référence : 41_EB_04	Date : Mai 2010

Chaudière automatique et réseau de chaleur collectif au bois à Villeny (41)



Photo: Vis sans fin pour alimentation chaudière (DREAL)

Historique/Contexte	<p>-Création d'une antenne dans le Loir-et-Cher de la SCIC Bois Bocage Énergie (Orne)</p> <p>-Création d'un réseau de plates-formes de stockage de plaquettes forestières dont une à Villeny : 2,5km du bourg, stockage de 500m³, taux d'humidité pour la livraison de 25% après 8 mois de stockage</p>
Calendrier	<p>2004 : examen du potentiel/faisabilité par la commune</p> <p>2010 : réalisation du projet</p>
Territoire	Commune de Villeny
Maître d'ouvrage	Commune de Villeny
Maître d'oeuvre	CEBI45
Objectifs	<p>Baisse significative des charges de chauffage pour les abonnés et pour le budget de fonctionnement communal avec un temps de retour souhaité sur 7 ans</p> <p>Application du concept de filière courte : maintien de l'emploi local et valorisation de la forêt solognote</p>
Travaux	<p>Réhabilitation d'un local pour le stockage des plaquettes forestières et pour la chaufferie alimentée par une vis sans fin : silo de 54m³</p> <p>Chaufferie automatique (Hargassner de 150KW) constituée d'une chaudière bois et d'une chaudière GPL</p> <p>Réseau de chaleur de 300 m alimentant 13 bâtiments</p>
Difficultés	Recherche des partenaires financiers (plan de financement).
Sensibilisation	<ul style="list-style-type: none"> - auprès des cofinanceurs : sollicitations répétées du maire (depuis le Conseil général du 41 a développé une politique en faveur de la filière bois énergie pour les privés et le secteur public) - auprès des habitants : contacts privilégiés du maire (démarchage en porte à porte).
Coût de l'opération	287 091 € dont une dépense éligible de 230 571 €
Financeurs	<p>-ADEME : 53 424 €</p> <p>-Réserve parlementaire : 20 000 €</p> <p>-LEADER : 126 814 €</p> <p>-Conseil Général : 29 373 €</p>
Dispositif-cadre	
Politiques publiques	Valorisation de la biomasse



de référence	
Évaluation	<ul style="list-style-type: none"> -Consommation de 400MAP (m³ apparent de plaquettes) par an pour un besoin de 340MWh/an -40% d'économie pour les futurs acheteurs d'énergie -CO² évité : 121T/an (environ 400m³) 100 MAP = 1 hectare de taillis (renouvelable sur 30 ans).
Singularité	<ul style="list-style-type: none"> -Réseau de chaleur en milieu rural avec filière courte et de proximité (2km⁵ entre la production de plaquettes et la chaudière) -Chauffage de bâtiments publics et privés - structures collectives mises en œuvre à l'échelle départementale : CUMA bois déchiquetage (machine à plaquettes), SCIC pour la commercialisation : la commune est adhérente de la SCIC, le propriétaire forestier à la CUMA.
Contacts	Mairie de Villeny (M Blanche, maire) 02.54.98.35.25

Rédacteurs	<ul style="list-style-type: none"> -Correspondant Aménagement Durable pour l'Indre-et-Loire et le Loir-et-Cher - Service Bâtiment Logement et Aménagement Durable –DREAL Centre – Tél : 02 47 70 81 50 -Valérie, Argy : Directrice du Pays de Grande Sologne 02 54 88 62 62
-------------------	---