

→ Une salle de sport chauffée au bois

Un contexte favorable

La commune de Randan dispose d'un espace forestier important couvrant 750 ha, soit 50 % de la superficie de son territoire. Dans le cadre du projet de construction d'une nouvelle salle de sport, la commune a souhaité recourir au bois en tant que matériau de construction ainsi que pour la production de chaleur. Les élus ont affiché leur engagement dans une démarche de développement durable et leur soutien à la filière bois locale. Le choix du bois-énergie a été conforté par la réalisation d'une étude de faisabilité montrant la viabilité économique du projet.



Une ressource locale à valoriser

Sur le territoire de la commune est implantée l'entreprise EMS, spécialisée dans la fabrication de tourets de câbles. Celle-ci dispose d'une quantité importante de déchets bois issus de son activité (800 t/an). Elle souhaite diversifier les voies de valorisation de ses déchets constitués de chutes courtes. Les chaudières bois à alimentation automatique nécessitant l'utilisation d'un combustible homogène en terme de granulométrie et d'humidité, une plate-forme de broyage et stockage a été mise en place afin d'obtenir un produit correctement calibré et d'une humidité contrôlée.



Impacts environnementaux

- Économie d'énergie fossile : 30 TEP (Tonne Équivalent Pétrole), soit 36 000 l de fioul
- Réduction d'émission de gaz à effet de serre : 100 t de CO₂ évitées/an
- Valorisation de sous-produits de l'industrie du bois



Contact

Mairie de Randan : 11, Place de la mairie 63310 RANDAN - Tél. : 04 70 41 50 02
E-mail : mairiederandan@wanadoo.fr / www.ville-randan.com

Description de l'installation

- **Bâtiment de stockage**
Hangar de 400 m²
- **Broyage**
Broyeur de marque Weima
- **Bâtiment chaufferie**
Dimensions 6 m x 5 m
Silo de 85 m³ utiles
(autonomie minimum 10 jours)
- **Convoyage bois**
Extracteur à bras rotatif
Alimentation par vis
- **Chaudière bois**
Chaudière Compte (puissance 250 kW)
Cyclone dépoussiéreur
Décendrage manuel



Investissements (valeur 2005)

Hangar de stockage	65 000 € HT
Équipements de broyage	73 000 € HT
Bâtiment chaufferie et voirie	86 000 € HT
Chaudière bois et périphériques	56 000 € HT
Réseau et raccordement hydraulique	46 000 € HT
Études et maîtrise d'œuvre	39 000 € HT
Investissement total	365 000 € HT

Financements

- ADEME : 15 %
- Conseil Général du Puy de Dôme : 15 %
Conseil Régional d'Auvergne : 15 %
- FEDER : 18 %

→

Fonctionnement

- Mise en service en septembre 2005
- Consommation de 145 t de bois à 30 % d'humidité (PCI = 2 500 kWh/t)
- Broyage assuré par le personnel de l'entreprise EMS
- Livraison du bois et entretien courant de la chaufferie assurés par un agent communal
- Contrat de maintenance avec le constructeur de chaudière

Partenaires techniques

Architecte : Sycomore
Bureau d'étude : IFA
Constructeur chaudière : Ets Compte.R
Installateur : JPG SARL

Animateur de la filière bois-énergie



Aduhme, agence locale des énergies

129 avenue de la République
63100 Clermont-Ferrand
04 73 42 30 90

contact@aduhme.org • www.aduhme.org



En partenariat avec

