

Ensemble Chaufferie bois déchiqueté : **Centre de vacances La Costette 1000**

besoin de remplacement d'une partie du système de chauffage

Etat des lieux

Fonction du lieu : accueil de famille pour séjour de vacances

Besoin total en ECS : 25 MWh

Besoin total en chauffage : 125 MWh

Surface totale : 1100 m²

Mode de chauffage : 3 chaudières fuel

Isolation : en cours

Besoin : remplacé une chaudière fuel par l'installation d'une chaudière à énergie renouvelable et locale pour chauffage et eau chaude sanitaire.

Etude des potentialités en énergie renouvelable

Choix de l'énergie et du mode de chauffage en fonction des besoins estimés et des préconisations d'isolation. Choix retenu :

un ensemble chaufferie au bois déchiqueté (le Modul'R)

Etude de faisabilité
Recherche de financements

Fonctionnement :

Remplissage du silo avec du bois déchiqueté
Besoin de chauffage ou d'eau chaude sanitaire → enclenchement du transfert bois vers la chaudière → la chaleur produite est évacuée au travers du réseau enterré vers un échangeur. Un compteur de calorie mesure en continu la chaleur livrée.

Les prestations

Confort de gestion : ERE 43 s'occupe de l'approvisionnement en bois en créant une filière locale (ensemble de petits propriétaires forestiers).

Entretien : en tant que propriétaire de la chaudière, ERE 43 effectue toutes les opérations d'entretien et de suivi de fonctionnement du système installé.

Vente de chaleur :

- abonnement fixe (en début de période de chauffe)
- une part proportionnelle liée à la quantité de chaleur livrée (incitation à l'économie).

Sérénité et environnement

Energie renouvelable, locale à prix stable
Sécurité de l'approvisionnement par la diversité des fournisseurs.

budget chauffage partie énergie bois - entretien et abonnement compris :

**ÉCONOMIE POTENTIELLE DE
10 000 LITRES DE FUEL**
(estimation coût 2010 pour 10 000L de fuel hors entretien et abonnement : 6500 euros)



**CONSOMMATION ANNUELLE PRÉVUE
25 TONNES DE BOIS
30 TONNES DE CO² FOSSILES
ÉCONOMISÉS**



**6077 EUROS POUR 84 MWH FOURNIS
(1 MWH = 120 L de fuel - rendement 80%)**



SCIC ERE 43
ZA La Guide II
43200 Yssingeaux
Tél.: 04 71 59 79 24
Port: 06 31 81 19 86

 **ere** ⁴³.fr
Développeurs d'énergies locales