

Energies renouvelables dans les Parcs Naturels

Gestion des milieux et des espèces



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

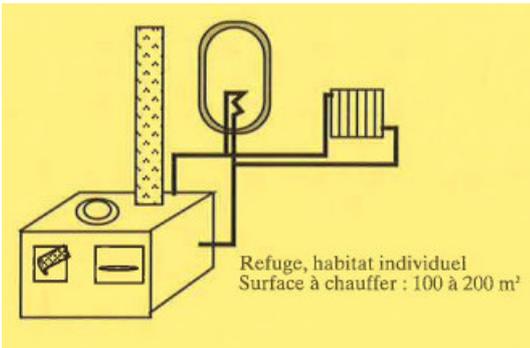
1.3 - Fiche ER 3 : Le bois : source de chaleur

- Poêle à bois - Insert

Applications

<p>Appareil le plus rustique après la cheminée, il procurera très simplement une chaleur appréciable. Pas de risque de panne excepté celui du bois, ... Autonomie: quelques heures. La puissance calorifique moyenne est de 10 kW. Investissement appareil de chauffage : moins de 5000 F.</p>	 <p>Abri refuge, cabanes de berger Surface à chauffer : 50 à 100 m².</p>
---	---

- Cuisinière à bois

<p>Cet appareil peut assurer plusieurs fonctions :</p> <ul style="list-style-type: none">- le chauffage direct de la pièce dans laquelle il a été installé, la cuisson des aliments (plaques et four),- le chauffage par radiateurs,- la production d'eau chaude sanitaire,- l'élimination des déchets ménagers par incinération. <p>La puissance calorifique</p>	 <p>Refuge, habitat individuel Surface à chauffer : 100 à 200 m²</p>
--	--

moyenne est de 20 kW.

Investissement cuisinière : 15 000 à 20 000 F.

- **Chaudière à bûches**

Ce type de chaudière permet le chauffage par radiateurs et la production d'eau chaude sanitaire. Divers types de fonctionnement :

Tirage naturel : l'air de combustion passe par un volet manuel,

Tirage forcé : l'air est déplacé par un ventilateur.

Ce dernier type de fonctionnement permet l'utilisation de bois plus humide.

La puissance calorifique varie entre 20 et 200 kW.

Investissement chaudière : 20 000 à 100 000 F.

- **Chaudière à déchets de bois**

Ce type de chaudière permet le chauffage par radiateurs et la production d'eau chaude sanitaire. Le déchet de bois est de la plaquette, de la sciure ou des écorces.

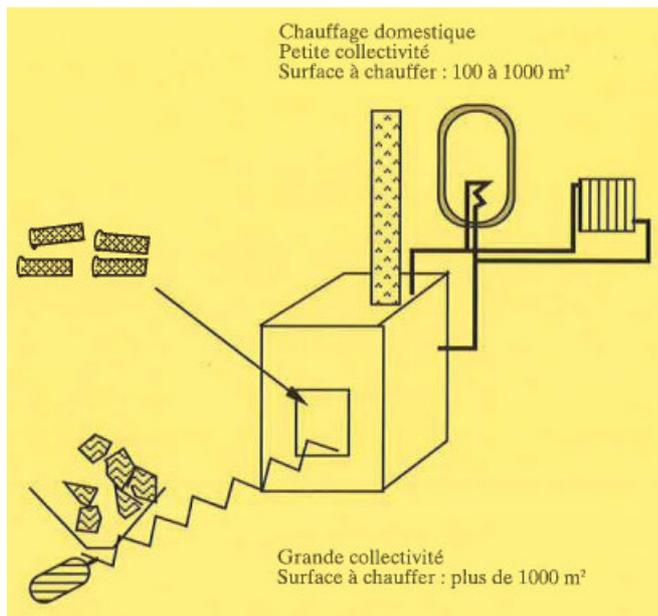
L'alimentation du bois est automatique.

La puissance calorifique est supérieure à 200 kW.

Investissement chaudière seule : 200 000 à 1 000 000 F.

Auxiliaires à prévoir (silos de stockage, système d'alimentation...).

Le coût d'une



chaufferie bois de
1000 kW est
compris entre 1
500000 et 2 500
000 F.

[Haut de page](#)

Tous droits réservés © - Propriété de l'OFB