

Fiche réalisée par ALTE 69 - ALEC - Mise à jour 21/09/2021

Avantages / inconvénients

Avantages

- Energie renouvelable, Ressource locale
- Economique (combustible et installation)
 - Système performant, simple, fiable
- Neutre en émission de Gaz à Effet de Serre

- **Bûche** : charme de la flamme, indépendance électrique
- **Granulé bois** : automatique, programmation, régulation, autonomie

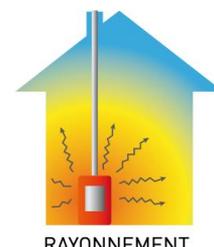
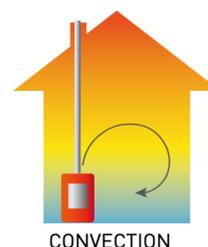
Inconvénients

- Besoin de stockage, manutention
- Peut nécessiter un système de chauffage complémentaire
 - Décendrage fréquent (1 à 4 fois/ semaine)
 - Peut modifier la ventilation intérieure

- **Bûche** : autonomie, chaleur en dent de scie, vigilance humidité et essence de bois
- **Granulé bois** : dépendance électrique, nuisance sonore

Caractéristiques techniques

Techniques courantes



Poêle à bûche

Insert

Foyer Fermé

Poêle à granulés

Diffusion par convection

Diffusion par rayonnement

Point de vigilance

Dimensionnement : Définir le besoin de chauffage pour calculer la puissance du poêle. Permet une utilisation au rendement nominal et d'éviter la surchauffe. Ex Maison BBC : puissance max 6kW

Distances de sécurité et réglementation :

Distance de sécurité Appareil (fiche fabricant)
Distance de sécurité conduit de raccordement (DTU, ATEC, DTA)
Distance de sécurité conduit de fumée (DTU)

Emplacement : Position centrale dans espace chauffé

Répartition de chaleur : Convection naturelle, forcée...

Usage et combustion de qualité : Qualité de l'air

Combustible sec : % d'humidité **Bûches** < 23% - **Granulés** < 10%

Entrée d'air primaire dédiée et entrée d'air secondaire

Taille de bûche suivant taille du foyer

Entretien et sécurité : Décendrage, contrôle appareil et nettoyage. Contrat d'entretien possible pour poêle granulé

Réglementation : Ramonage 2 fois/an dont une fois en période de chauffage ou au moins une fois par an (arrêté préfectoral ou municipal)

Indicateurs

La performance environnementale du poêle recommandée est Flamme Verte 7* ou équivalent. Vérifier l'éligibilité des appareils aux aides financières : [liste Flamme verte](#) & [liste des autres appareils éligibles](#) ou **Norme Poêle** : NF EN 13 240 ou NF EN 14 785 ou NF EN 15250.

Caractéristiques d'un équipement Flamme Verte 7* :

Rendement énergétique : bûche > 75%, granulés > 87%

Émissions de monoxydes de carbone : bûche < 0,12%, granulés < 0,24%

Émissions de particules fines : bûche < 40 mg/Nm³, granulés < 30 mg/Nm³

Émissions de dioxyde d'azote ≤ 200

Tableau comparatif de devis

Marques de qualité du combustible : France Bois bûche, NF biocombustibles solides pour bûche ou granulés, DIN Plus, En Plus pour le granulé.

Consulter 2 ou 3 entreprises

Pour l'obtention des aides, il est indispensable de recourir à un professionnel **RGE Qualibois module Air ou RGE Qualibat 5221** : <https://france-renov.gouv.fr/annuaire-rge>.

Demander les références des artisans

Il est conseillé de demander à l'artisan de vous présenter ses formations, ses agréments, des informations sur les installations qu'il a déjà réalisées (photos, fiches techniques).

	Devis 1	Devis 2	Devis 3
DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE			
Nom de l'entreprise + coordonnées			
Certification RGE de l'installateur	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Assurance décennale validité	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
MATERIEL ET POSE			
Fourniture et pose de l'appareil			
Marque et référence de l'appareil	Puissance : Norme : Rendement :	Puissance : Norme : Rendement :	Puissance : Norme : Rendement :
Poêle granulés : Programmation/régulation	Horaire : Thermique :	Horaire : Thermique :	Horaire : Thermique :
Poêle granulés : Volume sonore			
Flamme verte 7 ou équivalent			
Amenée d'air de combustion	<input type="checkbox"/> Entrée d'air sur pièce <input type="checkbox"/> Conduit direct depuis extérieur <input type="checkbox"/> Poêle étanche	<input type="checkbox"/> Entrée d'air sur pièce <input type="checkbox"/> Conduit direct depuis extérieur <input type="checkbox"/> Poêle étanche	<input type="checkbox"/> Entrée d'air sur pièce <input type="checkbox"/> Conduit direct depuis extérieur <input type="checkbox"/> Poêle étanche
Fourniture et pose de conduit évacuation des fumées le cas échéant	Longueur / Coude / Raccord appareil	Longueur / Coude / Raccord appareil	Longueur / Coude / Raccord appareil
Type de sortie de fumée			
Distance de sécurité			
DETAIL DES COUTS			
Dépose et évacuation poêle existant			
Livraison du matériel sur site			
Mise en service et validation garantie			
Extension de garantie	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
TVA			
Coût TTC			
Aides financières			

Pour plus d'information concernant le chauffage indépendant au bois, les certifications du combustible et les usages pour garantir une combustion de qualité et limiter les émissions de polluants : [Les appareils de chauffage au bois indépendants](#), [Le chauffage au bois bûche](#), [Vidéo Ademe : Allumage le bon départ](#), [Fumisterie pour les poêles à granulés](#).