

## Fiche pratique

ESPACE INFO ÉNERGIE

# BIEN UTILISER SON POÊLE



Crédits photos : ADEME

### Introduction

L'installation d'un appareil de chauffage au bois (insert ou poêle à granulés ou bûches) permet d'obtenir un confort supplémentaire dans une pièce de vie. Il peut aussi être un chauffage d'appoint pour compenser des matériels moins performants pendant les périodes froides. Il permet enfin de profiter d'une énergie locale, renouvelable et bon marché.

### Allumer votre feu sans faire de fumées

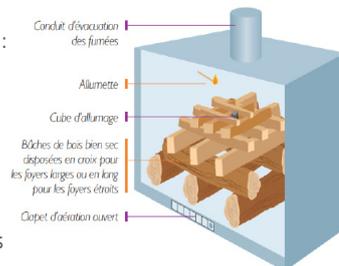
Tout d'abord concernant le bois bûche, nous vous conseillons d'éviter les bois résineux qui sont moins denses et donc contiennent moins d'énergie. Ils se consomment plus vite et peuvent encrasser votre poêle. Il est donc préférable d'utiliser du bois de feuillus (chêne, hêtre, érable, frêne, bouleau, etc.) pour avoir le meilleur rendement et s'assurer de la pérennité de votre installation.

Il est également préférable de privilégier du bois local pour réduire l'impact écologique du transport.

Réalisée dans de mauvaises conditions, la combustion du bois produit des polluants et notamment des particules fines, qui contribuent à dégrader la qualité de l'air extérieur. L'allumage inversé permet de limiter ces émissions avec une combustion mieux maîtrisée.

L'allumage inversé ou « topdown » permet de :

- Mieux contrôler la combustion,
- Brûler davantage de gaz de combustion,
- Dégager moins de fumées,
- Diminuer l'émission de polluant.



L'allumage inversé consiste à brûler vos bûches du haut vers le bas. Pour ce faire, vous devez mettre les bûches en bas, suivi de bois plus léger sur le dessus puis enfin un allume feu naturel sur le dessus (copeau de bois compressé par exemple).

-  Pensez à préchauffer le conduit à l'aide d'un papier journal pour créer du tirage.
- Pensez à ouvrir au maximum les tirages d'air (primaire et secondaire) lors du démarrage pour assurer la meilleure combustion de votre bois.

### Le bois est-il une énergie polluante ?

Contrairement à ce que l'opinion générale laisse penser, le bois émet peu de CO<sub>2</sub>, seulement 13g/kWh. Avant de servir de bois de chauffe, il absorbe du CO<sub>2</sub> lors de sa croissance sur toute sa durée de vie ce qui permet de réduire son impact environnemental.

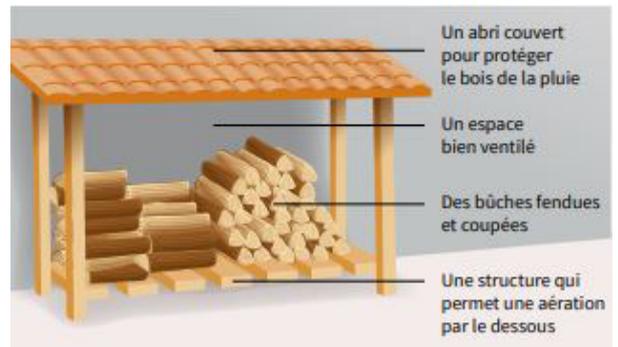
Les pollutions dues au bois sont principalement des particules fines. Elles dépendront de la performance de l'appareil, sa vétusté et son étanchéité. Bien entretenir et bien utiliser son poêle limiteront la dégradation de l'air extérieur (voir le tableau ci-dessous).

Evolution des performances des poêles à bois (source ADEME)

Type d'appareil	Rendement énergétique moyen (en %)	Particules émises (mg/Nm <sup>3</sup> )
Foyer ouvert	0,1	97
Foyer fermé avant 2002	0,45	91
Foyer fermé 2002-2007	0,6	34
Foyer fermé après 2007	0,8	8
Foyer fermé Flamme Verte 5*	0,8	3

### Le stockage

Il vous faut conserver le bois dans un endroit sec et bien ventilé, plus le bois sera sec meilleur sera la combustion, moins d'émission de polluants ou de particules.



### Recycler les cendres

Les cendres sont des déchets qui peuvent être réutilisables. Les propriétés que proposent les cendres sont très intéressantes. En effet, son fort pouvoir dégraissant peut être utilisé pour nettoyer des vitres (notamment celle de votre poêle ou insert), de l'argenterie, du cuivre voire même pour faire de la lessive.

Elles permettent également d'enrichir votre compost, dans une proportion limitée, et améliorer ses nutriments ou être utilisées comme engrais dans votre jardin tout en étant un répulsif écologique de certains animaux/insectes.

### Comment nettoyer la vitre dans votre appareil de chauffage au bois avec les cendres ?

Vous aurez besoin d'eau, de cendre et d'essuie-tout :

- Prenez un papier essuie-tout ou un papier de journal,
- Humidifiez-le légèrement,
- Trempez-le dans la cendre et frottez la vitre,
- Essayez avec un chiffon microfibre ou une autre feuille de papier essuie-tout.

### Faites attention à l'humidité de votre bois.

L'ALEC propose un humidimètre gratuitement pour mesurer cette donnée.

L'humidité de votre bois doit être de moins de 20% pour les bûches, idéalement entre 15 et 10%. Les granulés quant à eux, ne contiennent qu'environ 5% d'humidité.

Plus votre bois sera sec, mieux il brûlera. Il dégagera plus d'énergie et moins de pollution.

