



# BOIS DE CHAUFFAGE

une solution  
durable

Conseils au coin du feu  
pour consommer mieux !

Conseil N°1

# SOYEZ TOUT FEU TOUT FLAMME

**Le maintien d'une température élevée** permet :

- > le séchage du bois,
- > le brûlage des molécules et des gaz polluants,
- > la transformation du bois en charbon, procurant une émission de chaleur importante,
- > une combustion complète,
- > une réduction de la consommation de bois.

**Qui pollue, comment ?**



Les principaux polluants émis lorsque le chauffage au bois n'est pas pratiqué de la bonne façon sont :

- les particules fines
- le monoxyde de carbone.

Les polluants issus des transports ou de l'industrie sont différents.

**Qu'est-ce que la combustion ?**

La combustion du bois se fait en trois étapes : le séchage du bois, la pyrolyse (brûlage des molécules autres que l'eau évaporée du bois) et l'oxydation (transformation chimique du bois).

RAVIVEZ  
LA  
FLAMME



# MISEZ SUR LE BON POÊLE

Jusqu'à

**+70% de chaleur**

**-30% de pollution**

## Qu'est-ce qu'un appareil performant ?

Les foyers ouverts et les appareils antérieurs à 2002 sont moins performants et plus polluants. Ils peuvent être remplacés par un insert ou un foyer fermé ou encore par un poêle.

## Le fonctionnement à pleine puissance de l'appareil

est nécessaire pour maintenir une température élevée. Bien dimensionner son appareil de chauffage permet d'atteindre la pleine puissance et de répondre à vos besoins de chauffage sans surconsommation de bois ou de pollution liée à un fonctionnement ralenti.

**L'entretien de l'appareil** permet d'utiliser moins de bois donc de faire des économies et de réduire les polluants.

## Avantages pour l'utilisateur

Le remplacement de votre appareil de chauffage permet :

- > des économies
- > de la chaleur en plus
- > moins de pollution

## Labellisation Flamme Verte

Flamme verte est un label qui permet de faire son choix. Les appareils 7\* sont les plus performants et les moins polluants.

## Trois astuces d'entretien de votre appareil



Pour éviter les rejets de polluants dans l'air :

- > vider fréquemment le cendrier,
- > nettoyer la vitre avec un chiffon humide et un peu de cendre fine,
- > faire ramoner annuellement votre conduit par une personne qualifiée.

*Conserver le certificat de ramonage pour les assurances en cas d'incendie pendant au moins 2 ans.*

## Aides pour l'acquisition d'appareil de chauffage performant

- > Ma Prim'Rénov et Fonds Air Bois (territoires concernés) - jusqu'à 2000 € pour l'installation d'un foyer fermé,
- > Habiter Mieux Agilité de l'ANAH\* - jusqu'à 50 % du montant HT des travaux effectués.

*Renseignez-vous auprès de votre Espace Info Energie local.*

## Les chaufferies collectives, une solution alternative

À l'échelle d'un territoire elles ont une meilleure efficacité énergétique et des filtres anti-pollution plus performants. Elles sont également entretenues par des professionnels.

*Renseignez-vous sur les initiatives locales auprès de votre mairie.*

# NE PLUS SE FAIRE ENFUMER



Conseil N°3

## PAS DE FUMÉE SANS FEU MAIS DU FEU SANS FUMÉE

### L'allumage du feu

est le moment où les émissions de polluants sont les plus importantes.

**Allumer par le haut** est moins polluant et plus économique. Les gaz générés par la combustion servent de combustibles au lieu de polluer l'atmosphère.

Un **tirage** trop faible empêche la combustion complète du bois. Son efficacité énergétique est diminuée et l'émission de polluants augmente. Vérifiez que l'apport d'air est suffisant et que la combustion s'opère à bonne allure.

### Nettoyage de la vitre réduit



L'allumage par le haut, en limitant l'émission de polluant, permet de ralentir l'encrassement du foyer et donc de la vitre.

## VOYEZ DE QUEL BOIS J'ME CHAUFFE

**Du bois sec** dégage 40 % de chaleur de plus qu'un bois humide. Le bois peut être séché chez soi ou acheté déjà sec à un professionnel.

**Les feuillus** plus dense que les bois résineux et ne contenant pas de résine, ont un meilleur pouvoir calorifique et encrassent moins votre appareil de chauffage.

**Ne pas utiliser de bois de récup'** souillés, peints ou vernis. Ils dégagent des substances toxiques et encrassent l'appareil de chauffage.

### Un bois sec ?

C'est un bois :

- > sans champignon
- > avec une écorce qui se détache facilement
- > avec des fentes depuis le coeur
- > qui résonne quand deux bûches sont frappées l'une contre l'autre

### Bois plus sec

= Moins de consommation de bois

= Moins d'argent dépensé.

Le gain financier peut permettre de mieux rémunérer le séchage du bois.



### Sécher chez soi

Le bois doit d'abord être séché en extérieur, couvert par des tôles dépassant de 30 cm les bûches de part et d'autre, dans un endroit bien ventilé. Puis, avant brûlage, il doit être séché encore à l'intérieur.

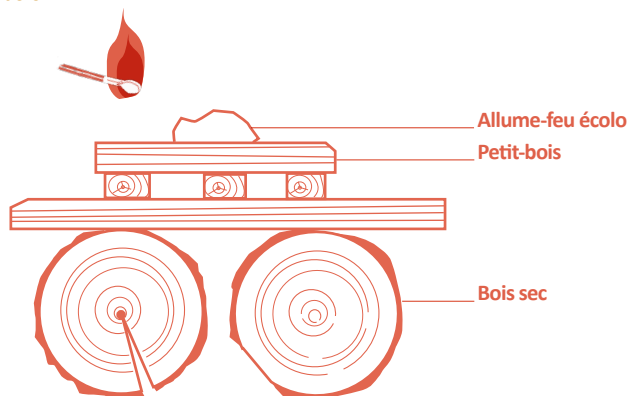
*Le taux d'humidité du bois est réduit mais non garanti, contrairement au bois vendu par un professionnel labellisé.*

*Des hygromètres en vente dans les commerces, mesurent facilement le taux d'humidité.*

### Les entreprises se mobilisent !

De plus en plus de professionnels s'équipent pour garantir un séchage optimal du bois. Il peut être naturel avec un stockage hors sol, sous abri et avec une ventilation permanente ou bien artificiel grâce au recyclage de la chaleur émise par des processus industriels.

*La norme NF Bois de Chauffage ou la marque France Bois Bûche garantissent un taux d'humidité inférieur à 20 %.*



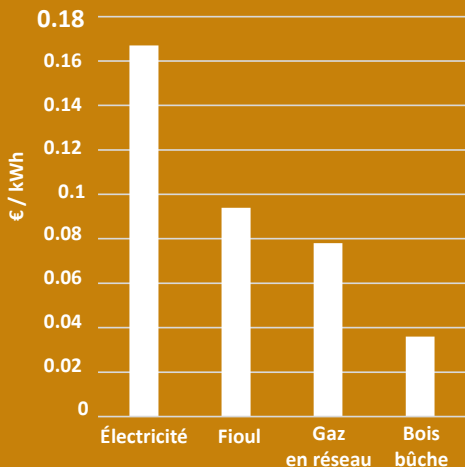
Séchage

**18 mois**  
en extérieur +

**24 heures**  
en intérieur

## LE BOIS ET L'ARGENT DU BOIS

### Prix de l'énergie



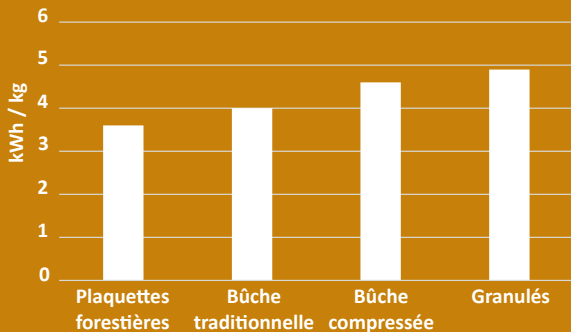
Le **bois bûche** est la seconde source d'énergie la **moins chère** après l'énergie solaire.

Le **prix** du bois bûche augmente lorsque la longueur des bûches diminue, en lien avec les coûts de transformation.

### Différents combustibles bois

existent comme les granulés (pellets), les plaquettes forestières ou encore les bûches compressées.

### Chaleur émise par kg de combustible



LE  
BOIS  
BÛCHE

Conseil N°6

# HÊTRE EN TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

Le **carbone** émis lors de la combustion est **stocké** par les nouveaux arbres qui poussent après la coupe grâce à la photosynthèse.

En Haute-Savoie, la forêt couvre 42% du territoire.

**Seulement 33 %** de ce que produit la forêt chaque année est **prélevé par an**. Le **bois énergie** et le **bois d'œuvre** peuvent être **produits ensemble** sur les mêmes arbres ou dans les mêmes forêts selon les principes des sylvicultures de montagne.



Les labels PEFC et FSC garantissent la gestion durable des forêts où les arbres ont été récoltés.

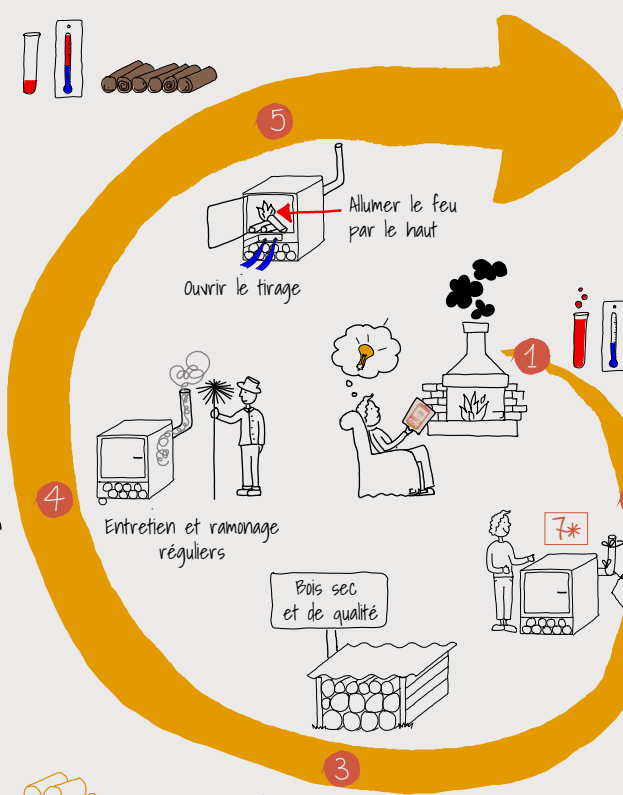
Utiliser du bois bûche, c'est participer à **l'économie locale** en favorisant les circuits courts et **l'emploi non délocalisable**.

SANS  
LANGUE  
DE BOIS

**300 stères  
= 1 emploi**



À chaque étape, constatez les effets de vos actions sur les niveaux de pollution, la température et la consommation de bois.



5  
Allumer le feu par le haut  
Ouvrir le tirage

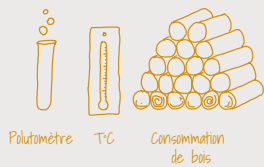
1  
Entretien et ramonage réguliers

2  
Primes  
Fonds Air Bois  
7\*

3  
Bois sec et de qualité

4

Légende



1

2

3 4

### Toutes les informations pour répondre à vos questions

- **Ademe**  
[www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)
- **Flamme verte**  
[www.flammeverte.org](http://www.flammeverte.org)
- **ATMO**  
[www.atmo-auvergnerhonealpes.fr](http://www.atmo-auvergnerhonealpes.fr)

Renseignez-vous auprès de l'espace info énergie local.

### Les aides financières

- **Fonds Air Bois**  
[www.mavallee-enclair.fr](http://www.mavallee-enclair.fr)
- **Ma Prim' Rénov**  
[www.maprimerenov.gouv.fr](http://www.maprimerenov.gouv.fr)
- **Habiter Mieux Agilité**  
[www.quelleenergie.fr/aides-primés](http://www.quelleenergie.fr/aides-primés)
- **Espace Info Énergie**  
[www.infoenergie-auvergnerhonealpes.fr](http://www.infoenergie-auvergnerhonealpes.fr)

Les aides sont attribuées en fonction des revenus des foyers et des projets.

### Les entreprises sur votre territoire

Retrouvez toutes les entreprises locales sur les sites des collectivités :

- [www.montagnesdugiffre.fr](http://www.montagnesdugiffre.fr)
- [www.siac-chablais.fr](http://www.siac-chablais.fr)
- [www.2ccam.fr](http://www.2ccam.fr)

~ Claire Simon ~