

# FICHE CONSEIL N°2

## Les différents types de poêles à bois



Le choix d'un poêle à bois n'est pas chose aisée. L'aspect esthétique a toute son importance car vous l'aurez devant les yeux pour de nombreuses années. L'aspect technique est également très important, car après la puissance (fiche conseil n°1), il existe d'autres critères qui doivent être pris en compte.

Est ce un chauffage d'appoint ? Deviendra-t'il un vrai système de chauffage à part entière. Est ce que votre poêle devra chauffer toute la journée ?

Autant de questions, auxquelles nous allons tenter de vous aider à trouver la réponse qui vous conviendra.

D'une manière générale, tous les poêles métalliques vont monter très vite en température, mais refroidiront également très rapidement.

Les poêles en pierre mettront davantage de temps à monter en température, mais leur refroidissement sera également plus lent.

L'accumulation de chaleur va permettre une diffusion de chaleur douce pendant un laps de temps allant de 2 ou 3 heures à environ 12 heures,

pour une quantité de bois brûlé raisonnable.

Les poêles de masse ou à inertie, quand à eux, mettront quelques heures à monter en température, mais, la chaleur sera diffusée pendant près de 24 heures, voire plus, en fonction de la masse totale du poêle.



### CE QU'IL FAUT RETENIR

#### Les différents types de poêles



- Le poêle métallique
- Le poêle en pierre ou en grès
- Le poêle à accumulation
- Le poêle de masse

#### Les différences techniques



- La montée en température
- La quantité de bois brûlé
- Le temps de diffusion de chaleur

#### Des utilisations différentes



- L'allumage
- Le rechargement
- La restitution de chaleur



Retrouvez tous les conseils pour le chauffage au bois sur le blog : [www.chauffageaubois.eu](http://www.chauffageaubois.eu)

*« Quelle chose merveilleuse serait la société des hommes, si chacun mettait du bois au feu, au lieu de pleurnicher sur des cendres. » Alain*

## Quelques différences techniques ?

## Les différents types de poêle à bois

### Les poêles métalliques

Dans la gamme des poêles métalliques vous trouverez :

- La fonte,
- L'acier
- Le corten (alliage à base d'acier résistant à la corrosion)

La particularité des poêles métalliques est leur rapidité à monter en température.

A contrario, ils refroidiront également rapidement, car le métal ne tient pas la température.



### Les poêles en pierre

Dans la gamme des poêles en finition pierre vous trouverez :

- |                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| La pierre ollaire,   | Le grès ou pierre de sable, |
| La stéatite,         | La céramique ou faïence,    |
| La pierre naturelle, | autre ...                   |

La particularité des poêles en pierre est leur montée plus lente en température. Le contact avec la pierre sera également plus doux, alors qu'un poêle métallique ne permettra pas le contact direct, à cause de sa haute température.

Par contre, suivant la masse de pierre de votre poêle, la diffusion de chaleur sera plus lente et plus douce.



### Les poêles à accumulation

Les poêles à accumulation peuvent être en pierre ou métalliques.

La partie supérieure et les cotés du foyer sont généralement garnis de pierre dont la matière absorbe la chaleur émise par le foyer et le conduit de raccordement.

Ainsi, lorsque vous brûlerez entre 5 et 9 kg de bois, vous pourrez assurer une diffusion chaleur, suivant les poêles et leur poids de pierre, allant de 3 à 10/12 heures maximum.



### Les poêles de masse ou à inertie

Le poêle de masse ou à inertie se distingue de tous les autres poêles par son utilisation totalement différente.

Ce type de poêle demande quelques heures avant de monter totalement en température, mais une fois chaud, il diffusera une chaleur douce dans toute la maison pendant un temps compris entre 12 et 24 heures en fonction de la masse du poêle.

Son installation demande une attention particulière sur la structure de votre maison, car son poids dépasse fréquemment la tonne, voire plusieurs tonnes.



## Les différences d'utilisation

### A l'allumage :

Cette phase sera strictement identique quelque soit le poêle que vous choisissiez.

La meilleure méthode étant la méthode Top-Down (voire la vidéo disponible à ce sujet en [cliquant ICI](#)).

En chargeant la quantité de bois en fonction de la puissance de votre poêle, et en appliquant cette méthode, vous aurez un poêle qui restera propre longtemps, et vous assurerez une bonne montée en température.



### Pendant la chauffe :

C'est pendant cette période de chauffe que l'utilisation des poêles va être différente.

Il est donc nécessaire de répartir les poêles en deux familles :

Les poêles métalliques ou en pierre

Les poêles à accumulation et poêles de masse



### Poêles métalliques ou en pierre

La courbe de chauffe d'un poêle à bois métallique ou en pierre est souvent représentée par une sinusoïdale.

En effet, lorsque vous allez recharger votre poêle, la combustion va faire monter le poêle en température très rapidement.

A l'inverse, dès que la combustion se termine, la température de votre poêle va alors redescendre rapidement.

Pour vous permettre de maintenir une température donnée dans votre pièce, il faudra donc recharger relativement fréquemment votre poêle.

Suivant le modèle, sa puissance et son rendement, vous devrez charger entre un et plusieurs kilos de bois toutes les heures, ou heures et demi, pour obtenir la puissance nominale de votre poêle, en veillant à bien réguler les arrivées d'air.

### Poêles à accumulation et Poêles de masse

A la différence des poêles à bois classiques, la courbe de chauffe d'un poêle à accumulation, et a fortiori, d'un poêle de masse, sera totalement différente.

Ce type de poêle prendra davantage de temps à monter en température, du fait de la présence d'une quantité plus ou moins importante de matière d'accumulation.

Par contre, la diffusion de chaleur sera beaucoup plus douce, et beaucoup plus longue dans le temps, entre 3 et 12 heures pour les poêles à accumulation et autour de 24 heures pour les poêles de masse.

Le rechargement sera, par conséquent, également différent. Vous n'aurez pas besoin de recharger un poêle à accumulation aussi fréquemment qu'un poêle à bois classique.

Un poêle de masse, quant à lui, nécessitera une, voire deux flambées par jour, pour retrouver 100% de sa capacité de chauffe.

## FICHES CONSEIL

- Dimensionner mon appareil
- Différents types de poêles à bois
- L'installation de mon poêle
  - La position de mon poêle
  - Le conduit de fumée
  - L'arrivée d'air
- Quel bois utiliser
- Qu'est ce que le rendement d'un poêle
- Comment allumer le feu dans mon poêle
- La double combustion
- La distribution d'air chaud
- Les règles pour un bon tirage
- Comment entretenir mon poêle

---

Retrouvez de nombreux conseils

---

Le blog :

[www.chauffageaibois.eu](http://www.chauffageaibois.eu)



---

Notre chaine Youtube



---

Notre newsletter



---

ATR Editions  
19, rue des Bois  
78490 Galluis

[alain@chauffageaibois.eu](mailto:alain@chauffageaibois.eu)

---