



Quel bois choisir ?



Quel bois choisir ?



Février 2008

Le choix du type de bois de chauffage

Puis-je prendre des essences de bois mou pour chauffer mon foyer de masse? Le bois de rebut peut-il être utilisé et à quelles conditions? Et que penser des bûches compressées vendues en magasin?



Quand on fait un feu dans un foyer de masse, ce n'est pas la maison que l'on chauffe, c'est le foyer. Et lui, par la suite chauffe la maison.

On fait un feu en moyenne par jour,

pendant l'heure du souper, par exemple, et on n'a pas besoin de savoir s'il y a assez de bois pour maintenir le feu toute la nuit, comme c'est le cas avec les poêles en acier. Le foyer chauffera sans qu'il n'y ait plus aucun feu en activité, et diffusera sa chaleur sur 12 à 24 heures.

Peu importe le bois

Par conséquent, le foyer de masse utilise n'importe quel type de bois, que ce soit du bois franc, du résineux, du bois mort, des "croûtes", du bois de construction, etc. Le foyer ne fait qu'absorber, emmagasiner et émettre la chaleur qu'on lui fournit.

Bien sûr qu'un bois dur comme le bouleau ou l'érable apportera plus de chaleur qu'un bois mou comme le sapin ou le peuplier. L'érable à sucre possède presque deux fois plus d'énergie par bûche que le sapin, par exemple. Il faudra forcément plus de sapin que d'érable pour chauffer sa maison (voir dans le site internet le document "Valeur calorique des essences d'arbres" au menu Informations/Infos générales).

Toutefois, il peut y avoir des avantages à utiliser une partie de bois moins dense. Lorsque les



températures sont moins basses, on voit arriver le temps où il faudra espacer les feux, nous privant du plaisir de la vue apaisante et réconfortante du

feu. C'est à ce moment que le bois mou est apprécié: on peut faire durer le plaisir de faire son feu à chaque jour.

Personnellement, je garde environ trois cordes de bois dur pour les jours froids du mois de janvier. Le reste de l'hiver, je brûle du bois mou ou de rebut. La terre sur laquelle je m'approvisionne en bois offre beaucoup de bois mort ou de qualité moindre pour lequel il n'existe pratiquement pas d'autre usage.



Il ne faut jamais oublier qu'avec un foyer de masse, il faut toujours faire un gros feu, à pleine capacité et ce, qu'il fasse chaud ou froid, et que le bois soit dur ou mou. C'est l'espacement entre les feux qui règle la température de la maison (lui-même déterminé par la qualité du bois). On peut faire de petits feux à une seule condition, soit de disposer d'une trappe de sortie directe qui permet de faire des feux d'ambiance sans encrasser les conduits.

Le bois mou et le chauffage de l'eau

Ceux dont le foyer dispose d'un serpentin pour le chauffage de l'eau domestique (sanitaire) trouvent aussi un autre avantage au bois de moindre qualité. Parce que les serpentins bénéficient du contact direct avec la flamme, la production d'eau chaude est supérieure lorsqu'on peut faire un feu quotidien.

Le bois mou ou de rebut est donc profitable à bien des égards. Il est moins cher à l'achat, voire gratuit, il génère davantage d'économies d'eau chaude pour les foyers pourvus d'un système de chauffage de l'eau et il maintient la fréquence des feux pour le plus grand plaisir des occupants.

Pensez à l'écologie... et au rendement

Ne brûlez que du bois sec



Si vous souhaitez obtenir le plein rendement de votre foyer de masse et maintenir les émissions polluantes à leur plus bas, ne brûlez que du bois sec. Aucune technologie résidentielle de chauffage au bois ne peut brûler adéquatement du bois humide, a fortiori un foyer de masse. Brûlez n'importe quel type de bois, mais sec.

Remarque sur certaines essences. Faites attention à certaines essences comme le peuplier baumier ou le frêne, par exemple, qui, même une fois sèches, ont tendance à réabsorber l'humidité de l'air qui est très importante à l'automne. Il est presque toujours nécessaire de faire séjourner les bûches quelques jours dans la maison avant de les chauffer, afin qu'elles rejettent leur humidité.

Pour en savoir plus sur la préparation et l'achat du bois, et sur la manière de chauffer son foyer, consultez les documents sur ce sujet dans le menu Informations/Fonctionnement.

Ne brûlez que du bois exempt de produits chimiques

Le foyer de masse est efficace parce qu'il brûle des bûches naturelles. Il a été conçu pour cela. En d'autres termes, il n'est pas un incinérateur à déchets. Ne brûlez rien d'autre que du bois propre, c'est-à-dire exempt de produits chimiques: ne brûlez pas de bois peint ou traité ni de plastique ou d'autres matières.

Brûler des bûches compressées

Oui, mais cela n'est pas l'idéal



Il existe sur le marché des bûches faites de matière compressée comme de la sciure de bois ou du marc de café qui sont normalement destinées aux poêles en acier. Peut-on les utiliser dans un foyer de masse?

L'expérience a démontré que ce type de bûche brûle plus intensément dans la première chambre de combustion mais semble moins bien chauffer la masse du foyer. Tout indique que les gaz de ce type de bois ne se dégagent pas de la même manière qu'avec les bûches naturelles et n'enclenchent pas de post

combustion dans la seconde chambre.

Il n'y a donc pas d'inconvénient à chauffer des bûches compressées mais le rendement du foyer de masse sera moindre, les écarts de température ambiante plus importants et il en coûtera plus cher qu'avec des bûches naturelles. Rien n'empêche toutefois de les utiliser en feu d'ambiance.

Pierre Gilbert, Foyers feu vert
Février 2008