

# Du bon bois de chauffage

## La clé d'un chauffage au bois efficace



Chauffage au bois : Soyons responsables!

Tiré de la série de publications **Chauffage au bois : Soyons responsables!**  
Pour plus de renseignements, visitez [www.chauffageaubois.org](http://www.chauffageaubois.org)

Que vous brûliez du bois dans un foyer, un poêle ou une chaudière, du bois de chauffage de bonne qualité est la clé de l'efficacité, de la commodité et de la sécurité. Du bois humide et des morceaux qui n'ont pas la taille et la forme appropriées pour votre appareil de chauffage au bois peuvent être source de

frustrations, brûler de manière inefficace et former des dépôts de créosote dangereux pour les feux de cheminée. Une bonne planification, un séchage et un entreposage appropriés du bois de chauffage sont essentiels à un chauffage au bois efficace.

### — Mesurer la quantité de bois de chauffage et comparer les prix —

Le premier défi quand on achète du bois de chauffage est d'en mesurer la quantité de manière à pouvoir comparer les prix. La corde est l'unité de mesure standard du bois de chauffage. Une corde mesure 1,2 sur 1,2 sur 2,4 mètres (4 sur 4 sur 8 pieds), mais personne ne brûle des morceaux de quatre pieds de long. C'est la raison pour laquelle la plupart des marchands vendent des fractions de corde, souvent appelées « cordons », « cordes de poêle » ou « cordes de fournaise ». Ce sont des piles de bois de 1,2 mètre (4 pieds) de haut et de 2,4 mètres (8 pieds) de long et aussi larges que la longueur des morceaux, habituellement entre 30 centimètres (12 pouces) et 50 centimètres (20 pouces).



Bois de chauffage coupé en longueur, fendu et bien cordé pour le séchage.

Les prix du bois de chauffage vendu en fractions de corde peuvent être comparés en calculant le volume de bois vendu comme unité et en le comparant au coût par corde entière. Le tableau ci-dessous donne quelques exemples pour illustrer comment comparer les prix du bois de chauffage à l'aide d'un simple calcul.

**Comparaison des prix du bois de chauffage en fractions de cordes entières** (Supposant que la pile de bois soit de 2,4 m (8 pi) de long sur 1,2 m (4 pi) de haut)

Description du vendeur	Longueur des morceaux (pouces)	Volume d'une unité (pieds cubes)	Nombre nécessaire pour une corde	Prix à l'unité	Prix d'une corde
Une corde	48	128	1	200 \$	195 \$
¼ corde	12	32	4	65 \$	260 \$
1/3 corde	16	43	3	75 \$	225 \$
½ corde	24	64	2	105 \$	210 \$

Remarque : Les prix affichés ne sont que des exemples et ne réfèrent pas aux prix courants.

Indépendamment des termes utilisés pour décrire les unités de bois de chauffage vendues, convertissez-les toujours en mesure de volume pour comparer les prix avec précision.

### — Conseils sur l'achat de bon bois de chauffage —

- Demandez à des amis et voisins qui brûlent du bois de vous recommander des fournisseurs fiables.
- Comparez les prix et choisissez le marchand qui semble être le plus fiable et le plus recommandé.
- Ne commandez pas de bois au téléphone. Allez sur place pour inspecter le bois et apportez un ruban à mesurer pour vérifier la longueur des morceaux et la taille des piles.
- Cherchez du bois propre. Du sable et de la boue sur le bois de chauffage le rendent moins attrayant.
- N'achetez pas de bois empilé pêle-mêle, seulement des cordes bien empilées qui peuvent être mesurées.
- Mesurez le bois cordé avant la livraison ou cordez-le (ou faites-le corder) à la maison avant de payer pour pouvoir le mesurer et vous assurer que vous obtenez le volume pour lequel vous payez.
- Si possible, faites livrer le bois au printemps et cordez-le dans votre cour de manière à pouvoir contrôler le processus de séchage.



## — Quelles sont les meilleures essences pour le bois de chauffage? —

Tous les types de bois sont chimiquement similaires peu importe l'essence, mais la densité modifie son comportement dans le feu et sa valeur comme bois de chauffage. Les bois durs et denses comme l'érable et le chêne ont un contenu énergétique plus élevé par corde et dégagent donc plus de chaleur par chargement de la chambre à combustion. Ils produisent également des feux et de la braise qui durent plus longtemps. Les bois plus tendres comme le pin, l'épinette et le peuplier sont moins denses, brûlent plus rapidement et, une fois brûlés, la braise dure moins longtemps.

Traditionnellement, les bois durs étaient considérés comme le meilleur bois de chauffage, surtout dans l'est et le centre du Canada, mais les bois plus tendres constituent un excellent combustible au printemps et à l'automne. Ceux qui chauffent au bois dans les régions les plus froides du Canada n'ont que des bois tendres à brûler, comme l'épinette et le pin, et ils parviennent quand même à se garder au chaud. Les nouveaux poêles à bois, foyers et chaudières à haute efficacité fonctionnent bien avec une plus grande variété d'essences de bois parce qu'ils contrôlent mieux la combustion que les poêles conventionnels.

<p>Plus dur (brûle plus longtemps)</p> <p>Bois de fer Orme liège Caryer Chêne Érable à sucre Hêtre Bouleau jaune Frêne Orme rouge Érable rouge Mélèze Sapin de Douglas Bouleau blanc Érable négondo Aulne rouge Pruche Peuplier Pin Tilleul Épinette Baumier</p> <p>Plus mou (brûle plus rapidement)</p>	<p><b>Densité des essences les plus courantes</b></p> <p>Voici une liste des essences d'arbres les plus utilisées comme bois de chauffage en fonction de leur densité respective.</p> <p>Les arbres dans le haut de la liste dégagent plus d'énergie par corde, alors que ceux qui sont à la fin de la liste libèrent moins d'énergie par corde.</p> <p>Bien qu'elles soient moins denses, les essences situées dans la deuxième moitié de la liste peuvent constituer un excellent bois de chauffage au printemps et à l'automne parce qu'elles facilitent le contrôle de la chaleur et n'ont pas tendance à surchauffer la maison.</p>
--	--

## — Taille des morceaux de bois pour une alimentation efficace et pratique —

### Longueur

La longueur des morceaux doit convenir à votre poêle, chaudière ou foyer. Des morceaux plus courts sont plus faciles à manipuler et préférables à des morceaux trop longs. Même des morceaux légèrement trop longs peuvent rendre l'alimentation du feu difficile, voire impossible. Pour les poêles et les chaudières, les morceaux devraient être plus courts que la taille de la chambre à combustion d'au moins 7,5 centimètres (3 pouces). Même si la chambre à combustion d'un poêle est assez grande pour recevoir des morceaux aussi longs que 50 centimètres (20 pouces), des morceaux plus petits sont préférables pour faciliter la manutention et l'entretien du feu. Du bois de chauffage de qualité a une longueur uniforme. Des longueurs qui varient de plus de 5 centimètres (2 pouces) sont un signe de piètre qualité et peuvent causer des problèmes lors du chargement de l'appareil. Pour une manutention des bûches et une alimentation faciles, dans la plupart des poêles à bois, des morceaux d'une longueur de 35 à 40 centimètres (14 à 16 pouces) sont idéals.



Tous les morceaux devraient être à peu près de la même longueur.

### Diamètre

En général, le bois de chauffage commercial n'est pas fendu assez petit pour préparer un feu et l'entretenir efficacement. Les gros morceaux de bois ont tendance à couvrir plus longtemps, alors que les morceaux plus petits s'enflamment rapidement. Par temps doux ou pour obtenir un petit feu vif, de petits morceaux de bois conviennent mieux. Même par temps froid, chaque brassée devrait être composée de petits morceaux qui s'enflammeront rapidement et de morceaux plus gros qui brûleront lentement pendant plusieurs heures. Idéalement, le bois devrait être fendu en tailles différentes, allant de 7,5 centimètres (3 pouces) à 15 centimètres (6 pouces) mesurés sur la coupe transversale la plus large. Attendez-vous à payer plus cher pour du bois fendu plus petit et en différentes tailles.



Les petits morceaux de bois sont généralement préférables aux gros pour une alimentation sans problème.

**Quand vous magasinez pour du bois de chauffage, cherchez des morceaux de longueur uniforme avec des diamètres variés.**



Les piles ci-dessus peuvent paraître bien coupées et bien rangées, mais le bois ne séchera pas rapidement parce que :

- Les morceaux sont trop gros et tous de la même taille;
- Ils sont placés directement sur le sol;
- Les rangées sont trop rapprochées;
- Les piles ne sont pas recouvertes.

Ce bois ne séchera pas en un seul été.

### — Conseils pour corder et entreposer le bois de chauffage —

- Cordez le bois dans des rangées séparées et à l'air libre, là où le soleil d'été peut le réchauffer et la brise le débarrasser de son humidité. Ne cordez pas de bois humide dans un hangar à bois.
- Ne laissez pas le bois de chauffage reposer sur le sol pendant plus de deux jours avant de le corder. La moisissure et la pourriture peuvent s'y installer rapidement.
- Cordez le bois au-dessus du sol sur des poteaux, des rails en bois de charpente ou des palettes.
- Le dessus de la pile peut être recouvert pour la protéger de la pluie, mais ne recouvrez pas les côtés.

En général, le bois qui est coupé, fendu et bien cordé au début du printemps sera prêt pour l'automne. Les bois très durs comme le chêne, surtout les gros morceaux, peuvent exiger plus que les mois d'été pour sécher suffisamment. Le séchage peut aussi prendre plus de temps sous les climats maritimes humides.

### — Comment savoir si le bois est assez sec —

Il existe quelques façons de savoir si le bois est assez sec pour brûler de manière efficace. Utilisez le plus d'indicateurs possible pour déterminer si le bois de chauffage que vous voulez acheter est sec.

- Des fissures et des gerces aux extrémités des bûches peuvent indiquer que le bois est sec, mais ce n'est pas un indicateur fiable. Certains bois humides présentent des gerces et certains bois secs n'en ont pas.
- Le bois a tendance à foncer en séchant, passant d'une teinte blanche ou crème à une teinte grise ou jaune.
- 

- Deux morceaux de bois sec cognés l'un contre l'autre sonnent creux; les morceaux humides semblent massifs et produisent un bruit sourd.
- Le bois sec est beaucoup plus léger que le bois humide.
- Fendez un morceau de bois. Si la surface exposée est moite, le bois est trop humide pour être brûlé.
- En cas de doute, brûlez une petite quantité de bois. Le bois sec s'enflamme et brûle facilement tandis que le bois humide ne prend pas en feu facilement et émet des sifflements.



Vérifiez les extrémités des bûches.



Jusqu'à 50 %  
d'humidité lors de  
la coupe.



Pour le bois sec, de  
15 à 20 %  
d'humidité.

### — À l'automne, déplacez le bois pour l'entreposage hivernal —



Une fois que le bois a séché sous le soleil et les brises d'été, déplacez-le dans son lieu d'entreposage hivernal. L'endroit devrait être sec et totalement à l'abri de la pluie et de la neige. Idéalement, cet endroit est situé à l'extérieur, près de la maison. On ne devrait pas entreposer de grandes quantités de bois à l'intérieur des maisons, car des moisissures risquent de se développer et leurs spores pourraient contaminer l'air à l'intérieur de la maison. Toutefois, entreposer une petite quantité de bois à l'intérieur permet au bois de se réchauffer à la température de la pièce avant d'être brûlé.

## **Achetez votre bois d'un marchand utilisant des pratiques de gestion forestière durable**

Essayez d'acheter votre bois chez un marchand qui adopte de bonnes pratiques de gestion forestière. Une saine gestion écologique d'une terre à bois consiste à éclaircir la forêt par l'abattage des arbres malades et endommagés ainsi que des essences moins désirables. Afin de soutenir les pratiques de foreries durables, utilisez diverses essences de bois. Brûlez les bois tendres, comme le pin, le peuplier et le tremble, au printemps et à l'automne. Vous contribuerez ainsi à faire du bois une source d'énergie renouvelable pour le chauffage résidentiel.



## **— Pourquoi n'y a-t-il pas de prix standard pour le bois de chauffage? —**

Voici certains facteurs qui influencent le prix du bois de chauffage :

**Contenu énergétique :** Les bois très mous, comme le peuplier et l'épinette, présentent environ deux fois moins de contenu énergétique par corde que les bois très durs comme le chêne ou le bois de fer. Sur la base de leur contenu énergétique, la corde devrait coûter environ deux fois moins cher. Cependant, les coûts de transformation, de transport et d'entreposage sont les mêmes peu importe l'essence du bois. Donc, bien que le prix des bois mous puisse être plus bas, attendez-vous à payer beaucoup plus que la moitié du prix des bois durs.

**Emplacement :** À cause des coûts de transport et d'entreposage, le bois de chauffage vendu en milieu urbain peut coûter au minimum deux fois plus cher qu'en milieu rural.

**Teneur en humidité :** Le bois de chauffage bien sec coûte généralement plus cher que le bois vert parce qu'il a été entreposé plus longtemps.

**Taille des morceaux :** Le bois de chauffage coupé plus court en longueur et fendu plus petit est généralement plus cher, car il demande plus de travail.

**Quantité achetée :** Un sac de bois de chauffage acheté chez un dépanneur coûtera plus cher par corde qu'une corde complète.

**Livré ou pas :** Le bois livré et cordé coûte plus cher que le bois que vous chargez, transportez et cordez vous-même.

Pour toutes ces raisons, le prix du bois de chauffage peut varier de 50 \$ à 150 \$ pour le tiers d'une corde. Payer un peu plus cher pour du bois bien sec, de bonne qualité, de bonne longueur et bien fendu est un bon investissement parce qu'il assure une manutention plus facile et un feu plus efficace.



Pour plus de renseignements, visitez  
[www.chauffageauboiss.org](http://www.chauffageauboiss.org)