



Bûches écologiques

Flammes vertes

Ces produits écolos sont une solution de recharge intéressante au bois naturel. Mais tous se valent-ils?

La forme régulière (rectangulaire, octogonale ou hexagonale) des bûches écologiques facilite leur rangement et leur permet d'occuper un espace réduit. Elles sont aussi plus propres que les bûches de bois naturel, car elles sont dépourvues d'écorce et n'attirent pas les insectes. De plus, elles sont fabriquées à partir de résidus forestiers ou de matériaux recyclés et sont censées produire moins de particules fines polluantes, des caractéristiques qui en font une avenue intéressante pour les propriétaires de maison ou de chalet chauffé au bois, un combustible qui a mauvaise réputation chez les écologistes.

Surtout que, si vous chauffez la maison ou le chalet avec un foyer fermé, vous utiliserez beaucoup de combusti-

ble. Il est donc important de trouver un bon rapport qualité-prix. C'est dans cet esprit que nous avons testé 10 bûches écologiques. Comment se comportent-elles dans le feu de l'action?

Nos résultats

Temps de combustion et énergie dégagée

Dans nos conditions d'essai, les 10 bûches testées ont toutes brûlé plus vite que ce que promettait leur emballage (entre 1 et 6 h, selon le produit). Lorsqu'on utilise la quantité de bûches recommandée par le fabricant, elles se consomment à 90 % en 1 h à 2 h 45 min. Cela se compare au bois d'érable, qui met environ 1 h à se transformer en cendres.

Le produit *Longue durée Vesta* de marque *LaBûche* se distingue de ses concurrents sur le plan de la chaleur dégagée. Il émet presque deux fois plus de chaleur que les autres produits, y compris le bois naturel.

Émissions polluantes

Tous les produits ont bien réussi ce test, qui consistait à vérifier combien de particules fines polluantes se déga-

gent des bûches, pendant la combustion. Pour ce faire, nous avons empilé dans le foyer le nombre de bûches recommandé par le fabricant; ce nombre était toujours inférieur à celui prescrit dans le cahier des charges de la norme de l'Agence de protection de l'environnement (EPA). Et nous avons choisi un foyer typique comme ceux que l'on trouve le plus souvent dans les domiciles québécois : récent, mais non certifié par l'EPA. Ainsi, nous avons pu calculer les émissions de manière plus précise qu'avec un foyer EPA, qui les aurait limitées.

Étonnamment, même le bois d'érable, que nous avons utilisé dans une quantité équivalente à titre de comparaison, a produit des émissions polluantes inférieures à la limite que prescrit la norme EPA. Notre test démontre toutefois que plus on ajoute de bois naturel dans le foyer, plus la quantité de particules fines produites augmente. Par exemple, avec deux fois plus de bois d'érable, on multiplie par quatre les émissions polluantes.

Lorsqu'on effectue la même expérience avec les bûches écologiques, la quantité de particules fines émises de-

MÉTHODOLOGIE

Nous avons testé 10 bûches écologiques pour foyer fermé parmi les plus populaires, pesant entre 2 et 3,3 lb (0,9 et 1,5 kg) chacune, ayant une durée de combustion affichée entre une et six heures et vendues dans les grandes surfaces, les magasins spécialisés et sur Internet. Nous avons mesuré le temps de combustion, la quantité d'émissions polluantes produites et l'énergie dégagée.

meure pratiquement la même, à condition d'aligner soigneusement les bûches dans le foyer. Si elles sont placées de façon aléatoire, la quantité d'émissions polluantes dégagées augmente rapidement.

Combien ça coûte ?

Le prix des bûches écologiques varie de 20 à 55 ¢ la livre, si elles sont achetées en paquet de 6 à 12 unités. Certains fabricants les vendent aussi en palette de 2100 à 2500 livres (de 550 à 1250 unités environ); leur prix varie alors de 15 à 40 ¢ la livre. Et si vous souhaitez que la palette vous soit livrée à domicile, il vous en coûtera de 20 à 40 \$ de plus, selon la distance de livraison et la quantité de bois achetée.

Nos recommandations

Une fois tous les critères pris en compte, le produit *Longue durée Vesta* de marque *LaBûche* s'avère le plus performant. Vous êtes inquiet de faire

brûler ce produit constitué de matières recyclées (comme le carton ciré), plutôt que du bois? Selon les experts qui ont réalisé notre test en laboratoire, rien ne laisse croire que des résidus dangereux sont libérés durant la combustion. Mais pour déterminer avec certitude quel matériau, du carton ou du bois, est le plus écologique, il faudrait réaliser une complexe étude sur le cycle de vie complet de ces produits.

Nous ne recommandons qu'un seul produit, mais toutes les autres bûches écologiques demeurent de bonnes options. Elles ont d'ailleurs l'avantage d'être deux fois moins chères que notre meilleur choix.

Enfin, pourquoi ne pas recommander l'érable, qui obtient somme toute de bons résultats? En situation réelle, on utilise beaucoup plus de « vraies » bûches que ce que nous avons utilisé lors de notre test. Dans ce genre de cas, les émissions polluantes se multiplient, et la cote globale de l'érable dégringole.



Le produit *Longue durée Vesta* de marque *LaBûche* a obtenu de très bons résultats pour tous les critères de notre test et constitue notre meilleur choix malgré son prix élevé de 55 ¢ la livre (en paquet) et de 40 ¢ la livre (en palette).

TEST BÛCHES ÉCOLOGIQUES

Marques et modèles	SPÉCIFICATIONS		Matériaux	Poids par bûche (en lb), selon le fabricant	Temps de combustion (en heures), selon le fabricant	ÉVALUATION			Note globale
	Prix par lb (en palette)	Prix par lb (en paquet)				Temps de combustion	Énergie dégagée	Quantité d'émissions polluantes produites	
→ LABÛCHE Longue durée Vesta	40 ¢	55 ¢	Matériaux recyclés (carton ciré, huile végétale, bois)	3,3	jusqu'à 6	+	+	+	85 %
NOVAFLAMME Bûche constante	25 ¢	25 ¢	Résidus de bois franc	2	3 à 5	+	+	+	72 %
PFS Bûches écologiques	s.o.	25 ¢	Résidus de bois franc	3	n.d.	○	+	+	71 %
BÛCHE ÉNERGIE Bûche 3 lb	15 ¢	20 ¢	Résidus de bois franc	3	n.d.	○	○	+	69 %
ÉCO-LOGIC Bûche A	20 ¢	25 ¢	Résidus de bois franc	2,2	1 à 4,5	○	○	+	69 %
MIRABÛCHES Bûches énergétiques	20 ¢	20 ¢	Résidus de bois franc	n.d.	2 à 3	○	+	+	67 %
RONA Bûches énergétiques Éco	s.o.	50 ¢	Résidus de bois franc	3	n.d.	○	○	+	66 %
ECOLOG	s.o.	40 ¢	Résidus de bois franc	3	n.d.	○	○	+	65 %
EZ BURN Fire logs	s.o.	20 ¢	Résidus de bois franc	3	n.d.	○	○	+	65 %
LABÛCHE Bûche écologique	20 ¢	35 ¢	Résidus de bois franc	3,3	jusqu'à 4	○	○	+	63 %
Érable*	5 ¢	s.o.	Érable	s.o.	s.o.	○	○	+	68 %

Certaines bûches sont difficiles à allumer. D'autres se sont même éteintes en cours de test, comme les produits *Bûche constante* de *Novafiamme* et *Bûches énergétiques* de *Mirabûches*.

→ Meilleur choix + très bon ⊕ bon ○ moyen ⊖ mauvais ⊗ très mauvais

*Utilisé à titre de comparaison.

Prix par livre: relevés en juillet 2012 et arrondis à 5 ¢ près. **Temps de combustion:** compte pour 33 % de la note globale. **Énergie dégagée :** compte pour 33 % de la note globale. **Émissions polluantes :** compte pour 33 % de la note globale. **Note globale :** les produits sont classés par note globale décroissante, et dans l'ordre alphabétique en cas d'égalité.