

# Bien se chauffer au bois

Préserver sa santé, faire des économies !

[www.richtigheizen.tirol](http://www.richtigheizen.tirol)



**tirol**  
Unser Land



ENERGIE TIROL



Une démarche environnementale initiée par le land du Tyrol, en collaboration avec les communes, Energie Tirol et d'autres partenaires.

# Bien se chauffer au bois



Lorsqu'on utilise un foyer fermé de type cheminée, poêle à bois ou poêle en faïence, il faut faire monter la température le plus rapidement possible pour favoriser une combustion à faibles émissions polluantes. A haute température en effet, la formation de substances toxiques est moindre.

**A quoi faut-il prêter attention ?**

**Utiliser exclusivement du bois sec et non traité.**

**Allumer le feu par le haut en veillant à ce que l'apport en air soit suffisant.**

**Entretenir régulièrement le poêle pour une sécurité optimale.**

---

**Ne pas respecter ces quelques règles simples ...**

- ... **est très coûteux** (récupération de chaleur moindre et entretien supplémentaire).
- ... **charge l'air** en substances toxiques nocives pour la santé, notamment par l'émission de particules fines.
- ... **endommage les poêles et les cheminées** à cause des dépôts de suie et de goudron, et peut conduire, dans le pire des cas, à un feu de cheminée incontrôlé.

## Quelques conseils simples pour bien allumer son feu



Retirer l'excès de cendres du foyer.



Ouvrir à fond les arrivées d'air et les clapets de régulation.



Disposer les morceaux de bois de façon aérée dans le foyer.



Poser des allume-feu sur le tas de bois.



Placer quelques chutes de bois par-dessus en prenant bien soin de les croiser.



Allumer par le haut.



Obtenir rapidement de belles flammes hautes grâce à un apport d'air suffisant.



Un feu vigoureux est synonyme de bonne combustion.



Ne diminuer l'arrivée d'air qu'une fois un tapis de braises formé.



### **Astuce**

*Un nettoyage, un entretien et un contrôle régulier de l'appareil par un ramoneur est source de sécurité et garantit un rendement thermique élevé. Les vieux poêles consomment beaucoup de bois, provoquent des émissions de particules de suie importantes, et doivent par conséquent être changés.*

### Pourquoi allumer le feu par le haut ?

Pour atteindre des températures élevées dans le foyer le plus rapidement possible, les experts recommandent d'allumer le feu par le haut. A première vue, cela semble étonnant, mais cette méthode permet de réduire considérablement les émissions polluantes. Pour comprendre, il suffit d'observer une bougie : les gaz circulent vers le haut à travers la flamme brûlante et se consomment complètement. Après quelques minutes seulement, le feu ne dégage plus de fumée.

### Quel type d'allume-feu utiliser ?

Pour un allumage rapide, utiliser de la laine de bois imprégnée de cire ou d'autres allume-feu. Poser l'allume-feu sur le tas de bois dans le foyer et disposer quelques chutes de bois par-dessus en prenant bien soin de les croiser. Disponible dans les magasins spécialisés, la laine de bois est un produit naturel qui brûle lentement. Ne pas utiliser de carton ou de papier pour allumer le feu, car ils dégagent des substances toxiques.



### Comment régler l'arrivée d'air ?

Pour un feu vigoureux, il faut un apport en air suffisant. Avant d'allumer le feu, il faut ouvrir complètement les arrivées d'air et les clapets de régulation et disposer le bois de façon aérée. Des flammes claires et hautes sont synonymes d'une bonne combustion. Il faut attendre qu'un beau tapis de braises se soit formé avant de refermer progressivement les clapets. Pour alimenter ou recharger le feu, ouvrir à nouveau l'arrivée d'air. Contrairement aux poêles à faïence, les cheminées ou poêles à bois doivent être rechargés en continu avec une ou deux bûches.

Si le poêle/la cheminée est utilisé(e) correctement, la cendre est blanche ou gris clair et le bois est complètement brûlé. Des dépôts récurrents de suie sur les vitres d'insert, et des traces noires sur les parois de la chambre de combustion témoignent d'une mauvaise utilisation.



### Astuce

*Les briquettes de bois ont un pouvoir calorifique élevé, elles sont bien sèches, faciles à manipuler et à stocker. En raison de ce haut pouvoir calorifique, il faut veiller à ne pas mettre trop de briquettes à la fois dans le foyer (voir mode d'emploi du poêle). Un bon allume-feu suffit à embraser une briquette de bois compressé.*

## Le combustible idéal

Pour une récupération de chaleur optimale, le taux d'humidité, la grosseur et le type de bois utilisé sont déterminants.

### Plus le bois est humide, moins il dégage de chaleur

Pour atteindre une teneur en eau de 15 à 20 %, idéale pour la combustion, le bois doit sécher depuis environ deux ans, si possible déjà sous forme de bûche. Un bois humide est lourd, son écorce se détache difficilement et il dégage énormément de fumée lors de la combustion.

*Vous pouvez faire vérifier la teneur en eau de votre bois en échange d'une modeste contribution. Si vous êtes intéressé, veuillez vous adresser à la fédération des ramoneurs du Tyrol (Landesinnung der Rauchfangkehrer Tirol), Meinhardstraße 14, 6020 Innsbruck, Téléphone 0590905-1404.*

### De petits morceaux de bois

La grosseur des bûches a également une influence sur le processus de combustion. La longueur de bûches recommandée pour les foyers chargés à la main est de 25 à 33 cm.

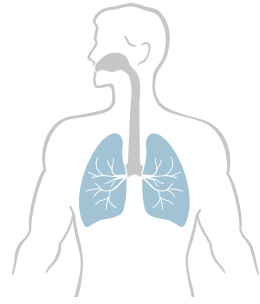
### Epicéa, sapin ou hêtre

Les types de bois les plus utilisés au Tyrol sont les bois tendres comme le sapin ou l'épicéa, ou le hêtre, qui lui, est un bois dur. Si les bois tendres brûlent rapidement, ils sont moins chers à l'achat et sèchent plus vite. Les bois durs, au contraire, ont un pouvoir calorifique élevé et sont particulièrement adaptés aux cheminées et aux poêles en faïence.

### Astuce

*Toujours acheter son bois dans un magasin spécialisé ou une exploitation forestière. Attention, n'acheter du bois demi-sec que si vous disposez de temps pour le faire sécher. Pour plus d'informations sur les fournisseurs de bois, contacter la chambre d'agriculture du Tyrol.*





## Les émissions de particules fines provoquent des maladies

En hiver, le chauffage domestique est l'une des principales causes de pollution de l'air, avec la circulation routière et l'industrie. Les vieux poêles à bois ou les poêles mal utilisés altèrent notamment la qualité de l'air.

Par ailleurs, le phénomène d'inversion thermique est très répandu au Tyrol, les échanges d'air se font mal et l'air se charge en substances toxiques. Le rejet de microparticules est particulièrement problématique, car elles ne sont pas retenues par les voies aériennes supérieures et peuvent facilement pénétrer dans les poumons. Cela peut conduire à une augmentation des maladies respiratoires ou cardio-vasculaires, et donc réduire l'espérance de vie.

## L'incinération des déchets est dangereuse et répréhensible !



L'incinération des déchets pollue l'air et le sol avec des substances dangereuses, comme les vapeurs d'acide chlorhydrique, le formaldéhyde ou les dioxines, hautement cancérigènes. Les toxines sont inhalées et peuvent contaminer la chaîne alimentaire via le potager.

De plus, l'incinération des déchets endommage le poêle ou la cheminée et entraîne des coûts d'entretien importants. Par ailleurs, vous pouvez être sanctionné si vous brûlez des ordures ménagères, des déchets plastiques, du vieux bois ou du bois traité.





En observant quelques règles simples relatives au chauffage, il est possible de faire du bois une source de chaleur domestique économique et respectueuse de l'environnement, qui comporte des avantages non négligeables :

## **Des frais de chauffage réduits, donc des économies**

Se chauffer correctement avec du bois sec et naturel, et entretenir régulièrement ses appareils peut faire baisser d'un tiers les dépenses de chauffage.

## **Un air plus sain exempt de substances toxiques**

Se chauffer en dépit du bon sens libère des particules susceptibles de nuire à la santé et contribue de manière significative à la pollution atmosphérique.

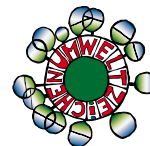
## **Une source d'énergie propre et une plus grande indépendance**

Se chauffer au bois, c'est respecter l'environnement, ne pas être dépendant des grands fournisseurs d'énergie mondiaux, et contribuer à l'avenir énergétique du Tyrol.



## Changer les vieux poêles

Les vieux poêles consomment beaucoup de bois, provoquent des émissions de particules de suie importantes, et doivent par conséquent être changés. Acheter un nouveau poêle ou faire construire une nouvelle cheminée, c'est adhérer au label écologique autrichien, qui garantit une installation pauvre en émissions polluantes dans le cadre d'une utilisation conforme. Les poêles à granulés, poêles à faïence et cheminées fermées pourvus d'une régulation automatique sont particulièrement recommandés.



## Maintenance et contrôle

Les dépôts de suie provoquent une perte de chaleur et diminuent l'efficacité de l'installation. C'est pourquoi il faut nettoyer votre installation régulièrement. Selon un décret de 1998, la police du feu tyrolienne prévoit un contrôle régulier des conduits de cheminées par des ramoneurs.

Sources :

Site Internet du Ministère fédéral de l'agriculture, des forêts, l'environnement et de l'eau « Bien se chauffer au bois », [www.richtigheizen.at](http://www.richtigheizen.at).

Energie-bois Suisse, fiche technique « Bien allumer son feu », 2009.

Canton de Zurich, direction des travaux publics, office pour les déchets, les eaux, l'énergie et l'air, fiche technique « Comment faire un beau feu de bois ! », 2007.

Ministère fédéral de l'environnement, de la protection de la nature et des consommateurs et de l'agriculture de la Rhénanie du nord-Westphalie, Se chauffer avec des combustibles solides. A quoi faut-il faire attention ? Nouvelles exigences pour les installations domestiques, 2010.

Offices de l'environnement des cantons de l'est de la Suisse et de la principauté du Liechtenstein, commission air, site Internet « FairFeuern », [www.fairfeuern.ch](http://www.fairfeuern.ch).

Office fédéral de l'environnement, se chauffer au bois. Conseils pour un chauffage adéquat et propre, 2007.

Wazula, Herbert / Fédération des ramoneurs autrichiens – Zentralinnungsverband (ZIV), Conseils et vérifications selon § 1 de l'arrêté fédéral en matière de protection contre les émissions, Seefeld in Tirol, 14/10/2011.

Autorités environnementales de la Suisse centrale, fiche technique « Contrôler les installations domestiques de chauffage au bois », 2007.

**Pour plus d'informations ou pour consulter la vidéo en rapport avec le thème, rendez-vous sur [www.richtigheizen.tirol](http://www.richtigheizen.tirol).**

Energie Tirol

Südtiroler Platz 4/3, 6020 Innsbruck

Téléphone: 0512-589913-0, Fax: DW 30

E-Mail: [office@energie-tirol.at](mailto:office@energie-tirol.at)

[www.energie-tirol.at](http://www.energie-tirol.at)

