

**GUIDE  
PRATIQUE**



COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DU TRIÈVES

ÉDITION 2017-18

# LE CHAUFFAGE AU BOIS

- **Conseils & astuces**
- **Aides financières**
- **Annuaire des professionnels**

## En Trièves, se chauffer est essentiel... à tel point que l'énergie utilisée pour les habitations représente la moitié de toute l'énergie que nous consommons !

L'énergie sera de plus en plus chère et l'utilisation d'énergies fossiles a un impact majeur sur nos émissions de gaz à effet de serre, il est donc indispensable de se préoccuper de nos moyens de chauffage.

L'énergie la moins chère (et la moins polluante) qu'on connaisse à ce jour est... celle qu'on ne consomme pas ! La première étape est donc de diminuer au maximum les besoins en chauffage et en eau chaude des logements. Une fois cet effort accompli, la source la plus pertinente localement pour alimenter nos logements est sans hésiter le bois, abondant dans le Trièves, presque neutre en émissions de CO<sub>2</sub>, et profitant à l'économie locale.

En bûches, granulés ou plaquettes, le bois est plein de vertus, mais peut aussi devenir problématique s'il est mal utilisé (émissions de particules, surexploitation des forêts, risques d'incendies...).

## Pour mieux utiliser votre bois de chauffage, suivez le guide

4 > CONSEILS PRATIQUES, 7 > AIDES FINANCIÈRES

9 > BÛCHES, PLAQUETTES, GRANULÉS 11 > SE FOURNIR EN BOIS : L'ANNUAIRE



## Chiffres clés du bois de chauffage

Enquête menée en Trièves sur 2017 (363 réponses)

- **35%** des ménages Triévois utilisent le bois comme combustible principal (source INSEE 2008), contre 10% à l'échelle nationale, la consommation moyenne en bois-bûche est de 9 stères par an pour les personnes l'utilisant en chauffage principal, mais cela cache de grandes disparités entre des maisons très isolées (0,5 stères par an) ou de grandes maisons peu isolées (30 stères par an).
- **1240** ménages Triévois (30%) utilisent le bois-bûche comme chauffage principal, consommant 11 200 stères de bois chaque année ; soit un tas de bois d'un mètre de haut qui va de Monestier de Clermont à Clelles !
- **220** ménages Triévois (5%) utilisent les granulés ou plaquettes comme combustible de chauffage principal pour environ 1000 tonnes de combustible.
- L'utilisation des bûches et des plaquettes permet d'éviter l'importation de **2,1** millions de litres de fioul domestique.
- **1/3** des utilisateurs de bois bûche produisent eux même leur bois de chauffage.

## Le saviez-vous ?

**L'énergie bois est la moins chère  
et la moins émettrice de CO<sub>2</sub>**

Énergie	Coût euro/kWh	Émissions gaz à effet de serre gCO <sub>2</sub> eq/ kWh
Électricité	0,16	180
Propane Citerne	0,13	274
Fioul Domestique	0,07	300
<b>Granulé</b>	<b>0,06</b>	<b>13</b>
<b>Bûche</b>	<b>0,03</b>	<b>13</b>
<b>Plaquette forestière</b>	<b>0,03</b>	<b>13</b>
	source > Pegase	Norme DPE



## 1 Utiliser un combustible de qualité

- Du bois sec, stocké à l'abri, ventilé et isolé du sol, pendant 18 mois au minimum
- Des granulés et des plaquettes adaptées à votre système de chauffage
- Feuillus ou résineux ? Les résineux ont besoin de températures très élevées pour bien brûler, sinon ils auront tendance à encrasser le foyer et les conduits de votre installation. Les bûches de chêne, hêtre ou frêne sont mieux adaptées pour les poêles à bûches.

### Le saviez-vous ?

L'utilisation de bois sec et bien stocké permet de produire deux fois plus de chaleur et beaucoup moins de pollution.



### Astuces > Bien stocker son bois :

- le stocker fendu, pas en rondins
- le mettre dans un endroit bien ventilé
- ne pas poser son bois sur le sol... le surélever sur palette
- le couvrir avec un toit ou une bâche

### Observez la fumée qui sort de votre cheminée !

Si elle est blanche, c'est que le bois que vous utilisez n'est pas assez sec... et que votre poêle est en train de le sécher au lieu de chauffer votre logement ! Après l'allumage, il ne devrait plus y avoir de fumées visibles sortant de la cheminée.

### Attention !

Ne brûlez pas de bois vernis ou traité car cela libère des substances toxiques dans l'air ambiant mais également dans votre logement.

## 2 Bien utiliser et entretenir son chauffage

- Tester l'allumage par le haut, pour une meilleure combustion
- Ne laissez pas tourner votre poêle au ralenti
- Un conduit de cheminée doit être ramoné deux fois par an, par un professionnel
- L'entretien de votre poêle ou chaudière à granulés doit être fait au moins une fois par an

### Le saviez-vous ?

Même si la pratique est courante (deux tiers des Trièvois le font régulièrement !), **laisser tourner un poêle au ralenti toute la nuit n'est pas efficace...** le bois brûle mal, les conduits et le poêle s'encrassent, votre logement chauffe peu et vous risquez l'incendie. Prenez plutôt l'habitude de le rallumer le matin.

### Une cheminée qui n'est pas ramonée sera moins performante

Une couche de suie de 1,5 mm d'épaisseur entraîne une surconsommation de 6%. Un ramonage régulier permet de prévenir les risques d'intoxication au monoxyde de carbone.

### 1 ou 2 fois par an ?

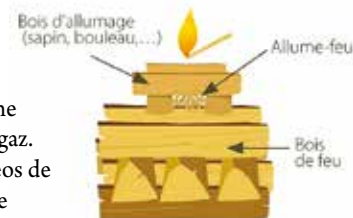
Le ramonage est obligatoire : la réglementation concernant le ramonage est fixée au niveau local par un arrêté préfectoral ou municipal. *Demandez à votre mairie quelle règle s'impose à vous.*



### Astuces >

#### Allumer votre feu par le haut est beaucoup plus performant :

moins d'émissions de polluant et une optimisation de la combustion des gaz. Vous retrouvez de nombreuses vidéos de démonstrations sur internet de cette technique.



Source : Abibois

**La présence de bouts de charbon de bois dans vos cendres** ou une vitre qui noircit vite est aussi un signe de mauvaise combustion. Si le bois est bien brûlé, les cendres sont blanches et très fines.

### Attention !

**Un conduit encrassé non ramoné peut prendre feu !**

## 2 S'équiper d'un chauffage au bois performant

Cela permet de :

- Faire des économies de bois
- Diminuer la pollution
- Augmenter le rendement

### Le saviez-vous ?

Une cheminée à foyer ouvert émet 100 fois plus de particules et chauffe 8 fois moins qu'un appareil performant.

### Astuces >

- Choisissez un appareil de la bonne dimension : si votre poêle est trop puissant, vous aurez tendance à le faire tourner au ralenti, ce qui est à éviter à tout prix car cela engendre une mauvaise combustion du bois, source de gaspillage et de pollution et d'encrassement du conduit de cheminée.
- Profitez des aides financières pour changer de poêles (voir ci-contre).

### Attention !

Une cheminée ouverte est polluante pour votre intérieur, peu efficace et dangereuse pour votre santé.

## Des appareils de chauffage au bois variés

Il existe aujourd'hui un nombre incalculable de manière de brûler du bois pour se chauffer de façon pertinente. Cela va de la chaudière tout automatisée qui alimente un plancher chauffant ou un réseau de radiateurs, au poêle de masse qu'on peut construire soit même (à condition d'être bien renseigné ou bien conseillé !), en passant par le classique poêle à granulés. Il s'en construit même localement chez nos voisins Matheysins. Pour trouver le système qui correspond le mieux à vos besoins (et à vos moyens) faites vous conseiller par un spécialiste : soit un installateur qualifié, soit un conseiller indépendant.



Poêle à granulés, fabriqué à La Mure



Poêle à bois



Chaudière à granulés



**L'installation d'un système de chauffage au bois permet de prétendre à des aides financières à l'investissement, tout comme les autres travaux d'isolation. Comme ces aides évoluent continuellement, le meilleur moyen d'en bénéficier est de prendre contact avec un spécialiste :**

### ● En Trièves >

La « Plateforme de rénovation » de la Communauté de communes du Trièves vous accompagne dans vos projet de travaux énergétiques, avec des conseils techniques, des aides financières, un réseau d'entreprises partenaires, etc.

Contact : 04 76 34 44 29,  
[plateforme.renovation@cdctrieves.fr](mailto:plateforme.renovation@cdctrieves.fr)  
[www.cc-trieves.fr/services-aux-habitants/tepos-cv/plateforme-de-renovation](http://www.cc-trieves.fr/services-aux-habitants/tepos-cv/plateforme-de-renovation)

### ● Partout en Isère >

Vous pouvez contacter votre Espace Info Energie, l'AGEDEN dont les conseillers pourront répondre à vos interrogations techniques ou vous orienter au mieux sur les aides auxquelles vous avez droit.

Contact : 04 76 23 53 50,  
[infoenergie@ageden38.org](mailto:infoenergie@ageden38.org)  
[www.ageden38.org](http://www.ageden38.org)

# Bûches, granulés, plaquettes...

Le bois est une ressource très abondante dans nos régions. Gérée de manière durable, l'exploitation des forêts peut être faite sans risquer d'épuiser la ressource à long terme. Le bois est donc un bon moyen de se chauffer en favorisant l'économie locale. C'est aussi une énergie intéressante car le bois sous toutes ses formes a un prix très compétitif et plus stable que l'électricité ou les combustibles fossiles.



## Bois bûche

C'est le moyen le plus simple d'utiliser le bois de nos forêts qui a le moins d'impacts négatifs à la production. C'est d'autant plus vrai qu'on utilise en Trièves principalement le hêtre, ou fayard, qui est en pleine expansion et qui localement n'est pas utilisé pour d'autres usages.

Le bois bûche est local dès lors qu'il provient d'un agriculteur qui exploite ses terrains, ou d'un affouage communal, il ne l'est pas systématiquement lorsqu'il provient d'un vendeur de bois de chauffage qui peut

faire venir des grumes d'un autre territoire. Pensez à demander son origine à votre fournisseur !

### Le saviez-vous ?

*Un tiers des utilisateurs de bois bûche en Trièves font eux même leur bois : on fait difficilement plus économique comme mode de chauffage ! C'est aussi un complément d'activité important pour de nombreux habitants, agriculteurs principalement. Si cela ne crée pas directement des emplois, c'est une économie qui profite directement au territoire.*



## Bois granulés

Le granulé de bois, ou pellet en anglais, est une technologie récente en France. La production a connu une croissance très importante en quelques années. Il s'agit de sciure de résineux compressée, issue des scieries ou autres industries du bois, sans aucun autre produit. Livrés en sacs ou en vrac, les granulés sont très denses en énergie et permettent d'alimenter poêles et chaudières au compte-goutte pour une régulation optimale des appareils de chauffage.

Il est important d'utiliser des granulés certifiés pour garantir un bon fonctionnement de votre appareil de chauffage (DINplus, ENplus ou NF biocombustible). Aujourd'hui, en France, plus de 97 % de la production est certifiée.

### Le saviez-vous ?

*Si la demande en granulés a explosé en quelques années, la production aussi. Ainsi, en 2015, la Région était en surproduction, avec 175 000 tonnes de granulés pour une demande de 135 000 tonnes. La sciure n'est plus un « déchet », mais un « sous-produit », c'est un bel exemple d'économie circulaire.*



## Plaquettes

Les plaquettes forestières sont le résultat du broyage de grumes ou de résidus de coupes de bois, à l'exception des feuilles ou branches fines. Cela produit des copeaux de quelques centimètres de long qui sont

brûlés dans des chaudières spécifiques.

Le Trièves est équipé de plusieurs chaufferies utilisant des plaquettes de bois : des réseaux de chaleur alimentent de nombreux bâtiments publics et une vingtaine de chaufferies publiques ou privées alimentent des grands bâtiments ou des petits réseaux de plusieurs bâtiments.

### Le saviez-vous ?

*Depuis 2008, le Trièves est parmi les premiers territoires à avoir développé une filière de production de plaquettes issues des forêts locales, dont la Plateforme de Saint Michel les Portes est le point central. Cela permet aujourd'hui de fournir environ 1500 tonnes de bois aux chaufferies locales, et près de 10 000 tonnes à d'autres clients dans la région. L'activité emploie en moyenne 5 personnes sur le territoire.*

## Les bâtiments reliés aux 3 chaufferies intercommunales

### ● Clelles >

Groupe scolaire - Garderie - Bâtiment communal

### ● Monestier de Clermont >

Collège Cuynat - Écoles primaire et maternelle - Gymnase - Piscine  
Salle de sport - Centre social le Granjou - Camping

### ● Mens >

EHPAD l'Obiou - Collège du Trièves - Groupe scolaire  
Camping municipal - Piscine - Vestiaire stade de foot  
- Garderie - Pôle culture

En achetant aux entreprises du Trièves, l'économie locale et les petits producteurs sont privilégiés, les frais de transports sont limités et il y a moins de gaspillage d'énergie. Rapprochez les habitants et les entreprises du territoire est donc un souhait des élus de la Communauté de communes du Trièves.



GUIDE  
PRATIQUE

LE CHAUFFAGE  
AU BOIS

# Annuaire

La liste des entreprises n'est pas exhaustive, seules les entreprises volontaires pour y figurer sont présentes.

## BOIS DE CHAUFFAGE BÛCHE

### ● André Frères

Vente et livraison de bûches  
Bois issu des forêts du Trièves. Essences : hêtre et chêne. Temps de séchage : 1 an fendu. Dimension : 45 cm, autres tailles sur commande.

Les Moulins 38710 Prébois  
06 33 50 73 99  
r.r.andre@orange.fr

### ● Ferrat Bois

Vente et livraison de bûches  
Bois issu du Morvan et de la région Rhône Alpes. Différentes tailles de 25 cm à 2 m. Essences : hêtre et chêne. Temps de séchage : de 2 à 3 ans.

Les Hormes 38930 Clelles  
06 70 27 73 10

### ● Damien Longo

Vente et livraison de bûches  
Bois issu des forêts du Trièves.  
Temps de séchage : 1,5 ans.  
Essences : hêtre, chêne, frêne.

Beaumet 38710 Mens  
06 72 14 14 86

### ● Scierie Martin

Vente et livraison de bûches  
Bois issu des forêts du Trièves.  
Livraison proche Gresse en Vercors.  
Autres activités liées au bois : scierie, vente au détail et aux particuliers, bardage, terrasse, charpente...

1 route de Monestier de Clermont  
38650 Gresse en Vercors  
04 76 34 34 21  
scierie.martin@gmail.com

### ● Entreprise Midali

Vente et livraison de bûches  
Bois issu des forêts du Trièves et de l'Isère.  
Essences : hêtre, frêne et chêne. Temps de séchage : 1 an à l'air libre.

Le Pigeonnier  
38650 Saint Martin de la Cluze  
04 76 72 60 42  
ch.midali@orange.fr

### ● Xavier Poulat

Vente et livraison de grumes de bois  
Bois issu des forêts du Trièves, livrés en grumes. Essences : hêtre, chêne, frêne.  
Autres activités liées au bois : scierie mobile, sylviculture et entretien des forêts.

SARL La ferme des Guilloux  
38650 St Paul les Monestier  
06 86 17 30 70

## BOIS DE CHAUFFAGE GRANULÉS

**Il n'existe pas de filière de production de granulés dans le Trièves.**

**Les granulés que vous achetez seront forcément importés sur le territoire. Cependant, il existe une filière importante de production de granulés en Rhône Alpes : pensez à demander l'origine de vos granulés à votre fournisseur pour privilégier une consommation locale.**

### ● SAS Correard

Vente et livraison de granulés, en sacs et en vrac. Granulés de bois, 100% de sciure de résineux non traitée, issu de Rhône Alpes. Granulés certifiés DIN plus.

ZA La croixette  
38930 Clelles  
06 84 04 80 86  
pacorreard@orange.fr

### ● Coopérative Agricole La Dauphinoise (Gamm Vert)

Vente et livraison de granulés, en sacs. Granulés de bois, 100% résineux français. Granulés certifiés DIN plus.

Route de Clelles  
38710 Mens  
04 76 34 62 51

## BOIS DE CHAUFFAGE PLAQUETTES

### ● Philippe Gachet

Vente de plaquettes forestières et prestations de broyage à domicile.  
Production, commercialisation et livraison de plaquettes  
Prestation de broyage.  
Bois issu du Trièves.

Les Bayles  
38930 Monestier du Percy  
04 76 34 46 97  
filouanne@orange.fr

### ● La Cime élagage

Vente de plaquettes issues du recyclage de rémanents d'élagage.  
Production, commercialisation et livraison de plaquettes.  
Plaquettes issues du recyclage des rémanents d'élagage. Bois issu du Trièves et de l'agglomération grenobloise.  
Puce assez petite, 20% humidité.

Savoiraire  
38650 Saint Michel les Portes  
06 75 56 36 21  
lacime.elagage@gmail.com

### ● SEML Bois Énergie du Trièves

Vente de plaquettes forestières, toutes quantités. Production, commercialisation et livraison de plaquettes. Bois issu du Trièves et dans un rayon de 80 km de St Michel les Portes. Qualité de plaquettes adaptées aux différents types de chaudières, allant de 80Kwatt à 2Mwatt.

Mairie  
38650 Saint Michel les Portes  
04 76 34 01 58

## RAMONEURS

### ● Patrice Carton

Ramonaire - fumisterie  
Tous combustibles.  
38710 St Baudille et Pipet  
04 76 34 90 89  
06 43 82 61 13  
patso.carton@orange.fr

### ● Mickaël Joubert

Ramonaire - fumisterie  
Toutes installations.  
La Chapelle,  
38710 Saint-Baudille-et-Pipet  
06 89 17 24 41  
joubertplomberie@gmail.com

### ● Ets Serge Marry

Ramonaire - fumisterie  
10 rue du Mesnil 38710 Mens  
04 76 34 67 75 06 87 42 47 22  
www.ets-marry-serge.fr

### ● Richard Morbo

Ramonaire - fumisterie  
Ramonage par le haut. Tous types de conduits de chauffage au bois (cheminée, insert, poêle à bois, granulés, plaquettes...)  
St Sébastien - 38710 Châtel en Trièves  
06 42 45 28 05  
richard.morbo@yahoo.fr  
www.richardmorbo.fr

### ● Plomberie Longo

Ramonaire - fumisterie  
Toutes installations.  
ZA Terre des ruisseaux  
38710 Mens  
06 74 83 90 04  
seb.longo@orange.fr

Retrouvez la liste complète mise à jour dans l'annuaire des producteurs sur notre site internet >  
[www.cc-trieves.fr/producteurs](http://www.cc-trieves.fr/producteurs)

## Provenance et qualité du bois

**2 critères importants lorsqu'on choisit un fournisseur :**

- **Privilégier le local** permet de réduire la pollution liée au transport de marchandises sur de longue distance, mais aussi de faire vivre des filières locales créatrices d'emploi sur le territoire.
- **Attention à la qualité du combustible** que vous achetez. Le taux d'humidité, les essences de bois, le calibrage auront un impact sur la qualité de l'air mais aussi sur le bon fonctionnement à long terme de votre poêle.

## Se fournir en bois autrement

### Coupe d'affouage

Un conseil municipal peut accorder aux habitants de la commune le droit se procurer du bois en forêt communale pour la satisfaction de leur consommation domestique. Tous les habitants de la commune peuvent s'inscrire. Les bénéficiaires s'acquittent d'une taxe d'affouage. Les bois peuvent être délivrés sur pied (abattage ou débit reste à réaliser) ou façonnés (grumes).

### Cession de bois de feu

Sans contrat écrit, le propriétaire est responsable en cas d'accident de celui qui récolte le bois de feu. Et 80% des accidents en forêt touchent des travailleurs occasionnels (non professionnels, comme le voisin ou l'ami auquel on a cédé son bois de feu). Pour lever la responsabilité en cas d'accident, il faut absolument passer un contrat de vente et fixer un prix sérieux, avec un entrepreneur de travaux forestiers ou avec un agriculteur.

### Commande de bois groupée

Optez également pour les commandes groupées pour bénéficier de remises sur les coûts d'acheminement et ainsi réaliser des économies sur votre facture d'énergie. En favorisant des livraisons groupées, vous réduisez le nombre de livraisons qui entrent sur le territoire.

### Exemple de commande groupée à Sinarid :

*Depuis 3 ans, 11 foyers se sont regroupés pour commander des granulés en sacs. Les granulés proviennent d'un fournisseur en Rhône Alpes et sont certifiées din+. En 2017, le groupement a commandé 20 tonnes de granulés, soit 20 palettes, pour une économie d'environ 40€ par palettes. Une personne du groupe centralise les commandes et les chèques et tient à jour un tableau sur les participants.*

