



# SAVOIE ENERGIE

Z.I. des Afforêts - 355, rue Adhémar Fabri - 74800 La Roche-sur-Foron  
Tél. : 04 50 97 19 43 - Fax : 04 50 25 62 92  
E.mail : contact@savoie-energie.fr  
Site internet : www.savoie-energie.fr

**DISTRIBUTEUR DE GRANULÉS BOIS, SACS OU VRAC,  
BÛCHES CALORIFIQUES, PLAQUETTES FORESTIÈRES,  
BOIS D'ALLUMAGE.**

## L'entreprise



SAVOIE ÉNERGIE, filiale de SAVOIE PALETTE, entreprise de structure familiale, est située dans la zone industrielle des Afforêts, à La Roche-sur-Foron, en Haute-Savoie.

Nous développons une démarche environnementale en commercialisant une gamme de produits «nouvelles énergies calorifiques». Nous distribuons des granulés bois, des bûches calorifiques, des plaquettes forestières et du bois d'allumage.

Nous disposons d'un entrepôt de 4500 m<sup>2</sup>, d'un hall d'exposition et d'une équipe de 9 personnes à votre service. De plus, la société a développé un réseau de distributeurs et installateurs, formés à ces nouvelles techniques.

Depuis 2006, année de sa création, SAVOIE ÉNERGIE n'a cessé d'investir afin d'améliorer la qualité de ses services et d'aider au développement de la filière dans tout le département ainsi qu'au nord de la Savoie et dans le Pays de Gex. Depuis des années, notre nom est synonyme de prestations de qualité dans le domaine de ces nouvelles énergies : délais respectés, excellence des fournitures...

Fort d'une solide expérience et afin de mieux servir nos clients, nous avons créé un partenariat avec des professionnels spécialisés dans l'installation et l'entretien des poêles et chaudières à granulés, à bois et à plaquettes.

## Les produits

PRATIQUES • ÉCOLOGIQUES • ÉCONOMIQUES

### Le granulé de bois

Petit cylindre de 6 mm de diamètre et de 10 à 30 mm de longueur. Le granulé de bois est un combustible 100% naturel, produit à partir de sciure broyée, déshydratée, puis compressée, sans adjonction d'agglomérant (il reste compact grâce à la résine contenue naturellement dans le bois). Grâce à ses très faibles taux d'humidité, de cendres, et un pouvoir calorifique d'environ 5 kWh/kg, le granulé de bois a un rendement énergétique très important.

Il est impératif de stocker le granulé de bois dans un endroit sec et à l'abri de l'humidité. Dans ces conditions, il se conserve plusieurs années sans altérations.



Le granulé de bois ne nécessite pas de coupe d'arbre spécifique, il est fabriqué à partir de sciure et copeaux issus de l'industrie du bois. C'est un combustible à haut rendement énergétique, un moyen de chauffage écologique. La combustion ne dégage pas de fumée, uniquement des gaz. Le CO<sub>2</sub> rejeté dans l'atmosphère lors de la combustion est entièrement réabsorbé par les arbres.

En se chauffant aux granulés de bois, on divise l'émission de CO<sub>2</sub> par 12 comparé au fioul, et par 6 comparé au gaz.

2 tonnes de granulés = 10 kg de cendres après combustion, utilisables comme engrais dans votre jardin.

### Caractéristiques

Les normes EN PLUS A1 et NF haute performance sont les plus élevées. Elles assurent une combustion optimale.

NORMES	DIN+	EN plus A1	NF
Longueur	< 30 mm	≤ 40 mm	≤ 40 mm
Densité	≥ 97,5%	≥ 97,5%	≥ 97,5%
Humidité	< 10%	≤ 10%	≤ 10%
Cendres	< 0,5%	≤ 0,7%	≤ 0,7%
Pouvoir calorifique Kwh/kg	4,6 ≤ Q ≤ 5,3	4,6 ≤ Q ≤ 5,3	≤ 4,6

#### Attention :

un granulé de bois de mauvaise qualité peut avoir de fortes conséquences sur votre appareil de chauffage : allumage difficile, production excessive de cendres, bourrage de la vis d'alimentation, pouvant entraîner l'arrêt de votre installation.

### La bûche de bois calorifique

#### 100% naturel

La bûche de bois calorifique est un combustible à base de sciure séchée et compressée à très forte pression. Elle se présente sous forme de cylindre ou de brique.

#### 100% propre

Son faible taux d'humidité (<12%) améliore la combustion sans encrasser les conduits. Elle brûle entièrement (peu de poussière, taux de cendres inférieure à 1%).



#### 100% chaleur

Plus dense que le bois traditionnel, son pouvoir calorifique (4,5 kWh/kg à 4,8 kWh/kg) est de 50% supérieur à celui du bois de chauffage.

1 tonne de bois densifié est l'équivalent de 4 à 5 stères de bois traditionnel.

#### 100% pratique

Prête à l'emploi, facile à utiliser, elle offre tous les avantages et le confort du bois sans efforts.

### Conditionnement

#### Bûches chêne (jour)

Pack de 8 bûches  
Palette de 66 packs  
Combustion : ± 2 h/bûche

#### Bûches hêtre (jour)

Pack de 4 bûches  
Palette de 100 packs  
Combustion : ± 2 h/bûche

#### Bûches écorce de chêne (nuit)

Pack de 4 bûches  
Palette de 100 packs  
Combustion : ± 2 h/bûche

## La plaquette forestière

SAVOIE ÉNERGIE vous propose également de la plaquette forestière issue d'exploitation Haut-Savoyarde.

Ce sont à l'origine tous les débris de l'exploitation forestière comme les branches ou les copeaux.

Combustible obtenu par broyage ou déchiquetage, la plaquette forestière est aujourd'hui l'énergie la moins chère d'Europe. Elle est de plus en plus utilisée dans les chaufferies industrielles et collectives.

La plaquette forestière est, avec les bûches, les granulés de bois (ou pellets) et les déchets connexes de scieries, l'une des quatre sources d'approvisionnement des chaufferies à bois.



La plaquette forestière est le résultat du broyage par des engins mécanisés (broyeurs à couteaux) des résidus d'une exploitation forestière ou de bois de faible diamètre dont c'est souvent la seule valorisation possible.

Elle se présente sous la forme de petits morceaux de bois d'environ 2x2x5 cm. Sa teneur en eau varie de 25 à 35 % pour la plaquette destinée aux petites chaudières de particuliers, et de 40 à 55 % pour les grosses chaudières professionnelles.

À cause du foisonnement, 1m<sup>3</sup> de bois plein représente environ 2,5 à 3 m<sup>3</sup> apparents de plaquette (MAP).

## Le bois d'allumage

Allumer un feu n'est pas toujours évident, surtout dans une pièce très froide en hiver. La méthode suivante est simple, et la meilleure pour l'environnement.

Il est préconisé un allumage du haut vers le bas. Cette méthode produit moins de suie et de cendres, assure une meilleure alimentation en air et prolonge la durée de flambée de la première charge de bois.

Assurez-vous que toutes les arrivées d'air de votre foyer sont ouvertes.

Placez les bûches sur la foyère. Il est important que le bois soit sec. Puis ajoutez 2 ou 3 couches de bois d'allumage sur les bûches. La circulation de l'air est importante.



Placez 2 briquettes d'allumage au-dessus de la couche de bois d'allumage ou utilisez du papier journal. A noter, le papier journal produit davantage de cendres et de suie. Puis il suffit d'allumer et de fermer la porte !

Certaines cheminées peuvent prendre plus de temps pour produire un bon tirage. Si le tirage est insuffisant, ouvrez légèrement la porte du poêle jusqu'à ce qu'il soit bien chaud.

Lorsque la cheminée monte en température, vous constaterez que le tirage augmente. C'est alors le moment de réduire l'alimentation en air afin de réguler la combustion.

### Livraison à domicile...

- ☞ Livraison possible de 1 à 10 palettes par transport, tarif sur demande.
- ☞ La livraison de vos granulés et plaquettes en vrac est effectuée avec notre camion souffleur, équipé d'un pesage homologué et de l'aspiration des poussières.

### ...ou retrait à notre dépôt.

- ☞ Si vous le souhaitez, vous pouvez venir à notre dépôt de la Roche-sur-Foron afin de charger vos granulés bois, bûches calorifiques, plaquettes forestières ou bois d'allumage. Stockage gratuit de votre commande.

Ces produits doivent être stockés dans un endroit sec, à l'abri de l'humidité.

## Le matériel

### Le camion à caisson souffleur pour granulés bois

C'est en 2007 que l'entreprise SAVOIE ÉNERGIE acquiert un camion équipé de l'un des premiers caissons souffleurs, avec pesage homologué sur place et aspiration des poussières.

Avec ce véhicule, elle peut désormais alimenter les chaudières des clients avec du granulé en vrac, jusqu'à 10 tonnes par voyage.



### Le camion plateau avec chariot embarqué

SAVOIE ÉNERGIE se diversifie en commercialisant également du granulé en sacs et de la bûche compacte. Ces produits sont rentrés et stockés sur palettes durant l'été.

Pour assurer la livraison de ces marchandises palettisées, l'entreprise dispose d'un plateau bâché (interchangeable avec le caisson souffleur) et d'un chariot embarqué afin d'approcher au plus près le lieu de stockage des clients.



### Le camion remorque

En 2011, un nouveau partenaire pour la distribution, Transports Bétémps Benjamin, a rejoint l'équipe de SAVOIE ÉNERGIE. Ce véhicule permet la livraison de granulés bois (avec pesage) et de plaquettes forestières.

Livraisons possibles :  
10 m<sup>3</sup>, 20 m<sup>3</sup>, 30 m<sup>3</sup> (camion seul),  
60 m<sup>3</sup> (camion remorque),  
90 m<sup>3</sup> (semi à fond mouvant).

Types de plaquettes :  
P45, P63, P100, M20, M40.



La plaquette forestière proposée par SAVOIE ÉNERGIE, est entreposée en bâtiments à plat répartis sur le territoire, en accord avec les producteurs. En effet, ceux-ci trouvent en Patrick Pizzirusso, gérant de la société, un allié appréciable pour la commercialisation de cette matière. C'est pourquoi un quatrième camion, souffleur de plaquettes celui-ci, s'est naturellement imposé à l'entreprise.

## Le camion à caisson souffleur pour plaquettes bois

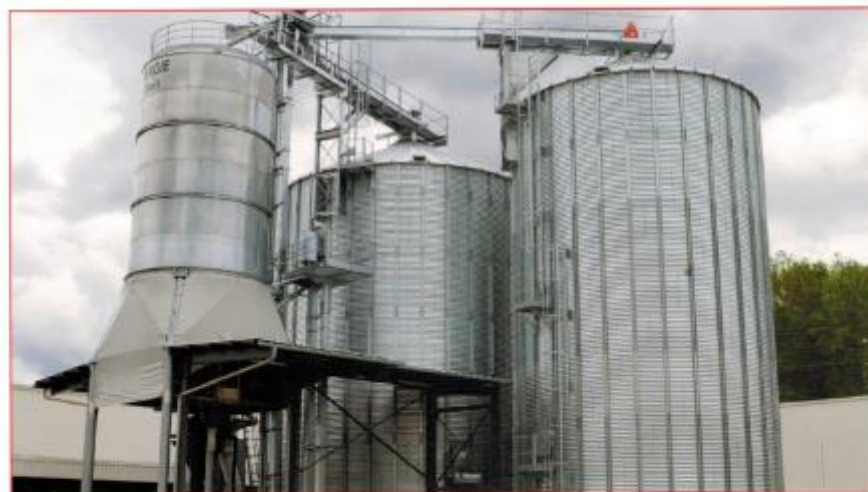
En 2013, SAVOIE ÉNERGIE s'équipe d'un camion souffleur pour plaquettes forestières. Livraisons possibles : 15 MAP ou 30 MAP.



## Le stockage

Le hangar de stockage plaquettes

## Les silos



La croissance des ventes justifiera, en 2010, l'acquisition d'un silo de 135 m<sup>3</sup> avec dépoussiéreur, installé au siège de l'entreprise à La Roche-sur-Foron. Mais ce volume va s'avérer rapidement insuffisant, notamment avec la venue de consommateurs plus importants, telles des communes ou des entreprises. Ainsi, en 2011, Savoie Énergie fait construire un silo métallique vertical de 1000 tonnes. Cet énorme augmentation de volume de stockage permet à l'entreprise de

garantir un délai de sécurité entre les fournitures usine et les livraisons clients. En 2013, Patrick Pizzirusso prévoit la construction d'un troisième silo, de 700 tonnes, afin de pouvoir gérer deux qualités de granulés, une pour les particuliers et une pour les chaufferies plus importantes. Au total, la capacité de stockage en vrac de l'entreprise est maintenant de 1780 tonnes (position unique en Haute-Savoie), ce qui assure quatre semaines de capacité de livraison d'avance, même en plein hiver.

## Les partenaires

### GANNAZ MATÉRIAUX

11, rue Général J. de Montfort  
74700 SALLANCHES  
Tél. : 04 50 58 01 26

### DURR RECYCLAGE

Z.A. des Bougeries  
74550 PERRIGNIER  
Tél. : 04 50 72 06 50

### FORESBOIS

Z.A. la Vignette  
74430 LE BIOT  
Tél. : 04 50 79 68 32

### BOIS ÉNERGIE

P.A.E. les Grandes Vignes  
74330 LA BALME-de-SILLINGY  
Tél. : 06 60 87 46 60

### PELLETS CONCEPT

avenue d'Aix-les-Bains  
Plaine du Treige  
74600 SEYNOD  
Tél. : 04 50 22 66 05

### SCIERIE JORAT

32, avenue des Voirons  
74140 DOUVAINE  
Tél. : 04 50 941051

### BÉTEMPS DIFFUSION

Z.A. la Creto  
74500 SAINT-PAUL-en-CHABLAIS  
Tél. : 04 50 79 34 83

### LANTENOIS

rue des Étangs  
Z.A.C. de la Vie Chatelme  
01170 CROZET  
Tél. : 06 86 62 64 27

