

PRIME Air Bois

Le mot du Président

Sur le territoire de la Communauté d'agglomération Tarbes-Lourdes-Pyrénées, le secteur résidentiel émet 30% des gaz à effet de serre et représente 46 % de la consommation d'énergie. Agir sur ce secteur est l'un des principaux leviers pour lutter contre les changements climatiques et adapter notre territoire à ses évolutions inéluctables à court et moyen termes. Sur le plan de la qualité de l'air, malgré une lente et régulière amélioration depuis une dizaine d'années, l'agglomération enregistre toujours des dépassements de valeurs limites concernant le dioxyde d'azote et les particules fines en hiver.

En mettant en place la Prime Air Bois, l'agglomération s'engage à réduire la pollution de l'air de son territoire mais également à l'intérieur des logements. En accompagnant financièrement l'installation de foyers fermés labellisés « Flamme Verte » 7 étoiles, l'agglomération permet de fortement réduire la pollution de l'air et la quantité de bois brûlé. Un appareil labellisé « Flamme Verte » 7 étoiles émet 30 fois moins de particules (90kg par an avant 2002 à 3kg par an en 2021) et il consomme jusqu'à 4 fois moins de bois pour un confort équivalent.

Mais pour atteindre ces performances, il faut utiliser son appareil de chauffage suivant certaines règles que nous allons vous détailler dans ce guide.

Gérard Trémège

Président de la Communauté d'agglomération
Tarbes-Lourdes-Pyrénées

POURQUOI CONTRÔLER LE JOINT DE VITRE DE SON INSERT ?

Un insert bien isolé grâce au joint de vitre va moins rejeter les fumées et les odeurs, tout en garantissant le niveau de performance souhaitée. Un insert mal isolé peut dégager des particules et présenter des risques pour votre santé, voire d'asphyxie pour les habitants de votre maison lorsque votre joint de porte commence à perdre ses propriétés d'étanchéité. Pour tester son efficacité il vous faut utiliser une feuille de papier A4. Placez la feuille entre la porte et l'insert, en la faisant dépasser de moitié et fermez. Tirez lentement la feuille vers le haut. Si la feuille reste coincée, votre joint fonctionne normalement.

ATTENTION, DANGER !

La combustion de bois de mauvaise qualité libère des substances toxiques (dioxine...). C'est le cas des bois «souillés» issus de récupération (chantiers de démolition, vieux meubles, bois échoués en bord de mer, etc.) qui contiennent des produits toxiques et/ou corrosifs: produits de traitements, vernis, peinture... Et bien sûr, rappelons qu'il ne faut jamais brûler de déchets dans une cheminée ou un poêle, ni même dans son jardin. Rappez les déchets souillés en déchèterie et vous pouvez aussi composter les déchets verts.

Retrouvez la version complète du guide sur le site
agglom-tlp.fr

PRIME Air Bois



Guide des
bonnes pratiques
des appareils de chauffage au bois



tarbes
lourdes
pyrénées
Communauté
d'agglomération

Bonnes pratiques



BIEN CHOISIR SON COMBUSTIBLE

Il est indispensable d'utiliser du bois sec (moins de 20 % d'humidité) pour obtenir un rendement optimal.

Plusieurs types de combustibles existent : la plaquette forestière (issue de déchets végétaux broyés et de branchage), le granulé de bois (résidus des scieries compactés), les briquettes de bois (compression de bois déchiqueté sous forme de bûchettes) et les bois dits durs comme le chêne, le hêtre ou l'érable permettent d'obtenir le meilleur rendement.

Les bois issus de résineux encrassent le conduit de fumée et ils sont à bannir.

STOCKER SON BOIS DANS UN ENDROIT SEC ET AÉRÉ

Le stockage du bois est déterminant, de préférence à l'extérieur, dans un endroit aéré et couvert pour protéger les bûches des intempéries. Les bûches ne doivent pas être posées à même le sol afin d'éviter qu'elles ne pourrissent. Veillez également à ne pas trop les serrer les unes contre les autres pour laisser l'air circuler.

Si le bois est déjà sec, il peut aisément être conservé à l'intérieur de la maison ou d'un garage.

FAIRE ATTENTION À LA DURÉE DE STOCKAGE DU BOIS

Le temps de séchage optimal pour obtenir un bois sec à 20% d'humidité varie entre 15 et 24 mois en fonction de la taille et du stockage. Un bois trop humide monopolisera l'énergie dégagée pour évacuer l'eau présente dans les bûches, encrassera votre appareil et polluera beaucoup plus.

Certains bois, dont le chêne, doivent être laissés au moins un an en extérieur sous la pluie afin d'évacuer les tanins et ce avant de commencer le séchage à proprement dit.

ADAPTER LA QUANTITÉ DE BOIS À BRÛLER ET LE TIRAGE

S'il y a trop de bûches, l'utilisateur aura tendance à réduire la puissance de l'appareil avec la manette de réglage de quantité d'air de combustion, ce qui engendre des risques d'encrassement et de pollution accrue. Il vaut donc mieux diminuer la quantité de bois dans le foyer pour obtenir la puissance réelle de son chauffage car :

- Si le tirage est trop faible, le bois brûle difficilement, le chauffage est insuffisant et l'installation pollue davantage. Le « feu couvé » est donc à éviter.

- S'il est trop fort, le bois brûle trop vite, la température des gaz de combustion est trop élevée : vous surconsomez, vous gaspillez de l'énergie et le rendement de votre appareil est mauvais. Si vous constatez que les flammes sont aspirées dans le conduit, fermez la clé de tirage.

Vous pouvez compter en moyenne 3 kg de bois pour 10 kW au cœur de l'hiver et un peu moins au début et à la fin de l'hiver.

ETEINDRE SON INSERT OU POËLE À BOIS BÛCHE

Cette dernière combustion de la journée devra permettre de faire monter en température tout l'appareil ainsi que le conduit de fumée pour « évacuer » les particules responsables du colmatage de l'installation. La dernière bûche doit donc être installée dans l'appareil avec le tirage d'air au moins trois quart ouvert pour avoir une combustion de qualité en réduisant l'émission de particules à l'intérieur du logement et à l'extérieur.

Ne jamais laisser « un feu couvé » lorsque l'on va se coucher ou lorsque l'on s'absente du logement, l'appareil et le conduit peuvent s'obstruer en seulement quelques mois si cette pratique est régulière.

ENTREtenir SON APPAREIL 2 FOIS / AN

Un mauvais entretien peut, au pire, déclencher des incendies. Il est donc désormais obligatoire de faire ramoner votre conduit de fumée deux fois par an, dont une fois durant la saison de chauffe. Il est indispensable, pour cela, de faire appel à un professionnel qui vous délivrera un certificat de ramonage (souvent exigé par votre assureur).

BIEN ALLUMER SON FEU AU DÉMARRAGE GRÂCE À L'ALLUMAGE INVERSÉ

C'est une technique d'allumage très efficace qui est faiblement émettrice de polluant et donc de fumées au démarrage. Le principe est simple et similaire à l'allumage d'une bougie : le feu est allumé en haut de la pyramide de bûches et il brûle vers le bas. Les bois les plus gros se trouvent en bas et le petit bois sur la partie haute. L'allume feu sera positionné en haut de la pyramide.

1. Mieux contrôler la combustion

Le feu prend plus lentement, mais sûrement ! Lors d'un allumage traditionnel, de nombreux gaz sont produits alors que les flammes grossissent ce qui amène la température du foyer à ne monter que petit à petit. Or, pour que la combustion soit optimale, la température doit être très élevée. Avec l'allumage inversé, vous y êtes : la combustion est progressive et le foyer atteint rapidement une température idéale.

2. Brûler davantage de gaz de combustion

Avec un allumage inversé, les gaz générés par la combustion se retrouvent pris dans les flammes et servent de combustibles à leur tour. Cette technique convient parfaitement au poêle ou insert à bois qui sont toujours équipés d'un système d'évacuation des gaz résiduels par le haut.

3. Dégager moins de fumée

On pense à tort qu'il peut être plus efficace de commencer par mettre le feu à de petits combustibles (papier journal etc.), il n'en est rien. En appliquant la technique de l'allumage inversé vous pourrez diminuer fortement les émissions de fumée et de cendres de bois de votre poêle afin d'en limiter l'encrassement.

4. Diminuer l'émission de polluants

Si le bois est une source d'énergie dite neutre en terme d'émissions de dioxyde de Carbone (CO²), ce n'est pas toujours le cas pour les émanations de particules fines. Le chauffage bois peut même devenir relativement polluant lorsque la combustion ne s'effectue pas correctement. Ouvrir toutes les entrées d'air lors de l'allumage est une bonne façon de faire prendre les flammes. Il faut ensuite fermer quelques entrées lorsque le foyer est bien chaud.

Attention : ne jamais fermer complètement les entrées d'air du foyer sous peine d'encrassement rapide.