

CHAUFFAGE Granulé de bois

Pour un bon feu durable

Parmi les nouveaux systèmes de chauffage, le granulé de bois a la cote. L'adopter, ce n'est pas seulement respecter l'environnement, c'est aussi entretenir notre forêt

«**L**eo a mis son nez dans le sac de granulés de bois et m'a dit: «Hum, ça sent bon, papa!» J'ai pensé que s'il en avait mangé par inadvertance, il n'aurait pas été malade.» C'est pour leurs enfants, mais aussi pour eux et pour la nature, que le promoteur immobilier Lucien Willemin et son épouse Annick ont choisi de se chauffer au granulé de bois.

Les hivers sont rudes à La Chaux-de-Fonds où ils vivent, pourtant, la maison parfaitement bien isolée qu'ils ont construite (voir en page 2) se contente d'un poêle. Il n'y a ni chauffage au sol ni radiateurs. Les ouvertures intérieures sont aménagées de façon à ce que l'air se répartisse harmonieusement dans tout l'habitat.

Expérience positive

Le bois est un combustible neutre en CO². Plutôt que de le laisser pourrir, autant l'utiliser pour se chauffer et contribuer ainsi à rentabiliser la forêt, estime la famille. Après quatre hivers avec son poêle, elle se dit ravie. «Nous nous sentons bien, la présence du feu donne une belle ambiance. Elle compense largement la tâche ménagère supplémentaire: recharger le poêle une fois tous les trois ou quatre jours en hiver, pour une consommation d'environ 1000 kg par an.»

«Nous avons choisi un poêle à granulés de bois par souci pour l'environnement, insiste Lucien Willemin. Il est clair que c'est un chauffage de transition. D'ici à

vingt ans, l'énergie solaire nous permettra certainement de nous chauffer à l'électricité grâce aux panneaux photovoltaïques.»

Bon pour la forêt

En Suisse, le bois couvre 2,6% de la consommation globale d'énergie et 6% de l'énergie de chauffage. La forêt sera exploitée à pleine capacité de repousse dans les années 2020. Et le développement de nouvelles énergies laisse entrevoir qu'à ce moment-là, d'autres solutions auront été mises au point.

«Ce qu'il est important de retenir, rappelle Alain Bromm, c'est que nous devons brûler le moins d'énergie possible et pour cela cesser de gaspiller. Le parc immobilier suisse consomme 20 litres de mazout par mètre carré, contre 4 litres par mètre carré pour les constructions labellisées Minergie. Si toutes les constructions adoptaient ce label, nous consommerions cinq fois moins d'énergie.»

L'atout majeur du granulé de bois est son intérêt écologique. Il ne dégage pas plus de CO² en brûlant qu'en pourrissant dans la forêt. Celle-ci est sous-exploitée, alors que sa bonne santé est indispensable pour purifier l'air et l'eau, fixer le sol et protéger contre les avalanches.

Avec quelques millions de mètres cubes exploités par an, dont environ 50% de bois d'œuvre et 50% de bois d'énergie, la consommation actuelle de bois indigène n'atteint que la moitié de la production forestière.

Geneviève Praplan



Après quatre hivers avec son poêle, Annick Willemin, en compagnie ici de Leo, est convaincue d'avoir fait le bon choix en optant pour un poêle à bois. Photos Alain Prêtre

Simple d'utilisation

Aujourd'hui plus que jamais, se chauffer au bois est devenu un plaisir. Le granulé permet en effet une automatisation complète de ce type de chauffage. Plus de bûches à fendre ni de chaudière à recharger!

«Ce combustible se traite presque comme un liquide, explique Alain Bromm, responsable du bureau romand d'Energie-Bois Suisse. Il est normé, ce qui signifie qu'il est parfaitement maîtrisé. Il provoque peu de cendre et ne réclame presque pas de maintenance.»

Pour une villa individuelle, le volume de stockage des pellets correspond à celui du local contenant une citerne à mazout: 1 litre de mazout équivaut à 3 litres (2 kg) de granulés. Le granulé est soufflé en quelques minutes dans un silo à l'aide d'un tuyau et d'air comprimé. La chaudière est approvisionnée automatiquement à partir du silo, en général par une vis sans fin, parfois par un système de transport pneumatique. L'ouverture et la fermeture des clapets de ventilation sont réglées par microprocesseurs. L'allumage est automatique. La cendre se déverse dans un réservoir d'une capacité allant de six semaines à une année avant son nettoyage.

G. Pr.

+ d'infos

Energie-Bois Suisse,
ch. de Mornex 6, 1001 Lausanne,
tél. 021 310 30 39.

www.Energie-Bois Suisse
Procity SA, Lucien Willemin,
Régionaux 11, La Chaux-de-Fonds,
tél. 032 914 76 76.
www.procity.ch

La Chaux-de-Fonds: Des immeubles se chauffent aux pellets

Lucien Willemin n'est pas un promoteur immobilier comme les autres. Il ne construit jamais sans placer la nature au cœur de ses projets. Avec l'entreprise générale De Luca SA et l'architecte Philippe Langel, il achève, à La Chaux-de-Fonds, la construction de huit immeu-

bles comprenant 60 appartements, chauffés au granulé de bois. S'il fallait prouver que ce combustible convient aussi aux grands volumes, c'est ainsi chose faite. «Le seul frein est économique, explique Lucien Willemin. L'investissement est plus élevé d'un petit tiers

qu'une centrale à mazout, la marge des promoteurs s'en trouve donc réduite, mais c'est un choix.»

Mises à part, la grandeur et la puissance adaptées aux besoins de l'immeuble, l'installation est identique à celle d'une maison familiale, le volume du stockage correspond à celui d'un local pour citerne à mazout. Le stock de granulés est calculé pour un an. Le remplissage se fait depuis l'extérieur, la poussière est filtrée. L'allumage est automatique. La combustion est lente et la cendre (25 kg par an pour 4 m³ de granulés) fait un excellent compost. Pas d'odeur désagréable, sinon celle du bois, quand la chaudière s'endèche.

L'eau sanitaire des immeubles chaux-de-fonniers est chauffée par des capteurs solaires; ainsi, à la bonne saison, le chauffage s'arrête. Patrick Deluigi, le technicien qui a installé les chaudières, est aussi responsable technique de l'un de ces immeubles: «L'hiver dernier a été très rigoureux à La Chaux-de-Fonds, mais le soleil a suffi à chauffer les appartements grâce à l'énergie solaire passive.»



Propriétaire d'un appartement et responsable technique d'un immeuble, Patrick Deluigi ne tarit pas d'éloges sur le chauffage au granulé de bois.

Tous les appartements sont déjà vendus; de nombreux acquéreurs s'y sont intéressés parce qu'ils ont été conçus dans le respect de l'environnement. Patrick Deluigi est de ceux-là. Propriétaire satisfait, il approuve

lorsque Lucien Willemin souligne que «si soixante familles découvrent une autre façon de vivre et en sont convaincues, c'est tout cela de gagné pour la nature».

G. Pr.



Lucien Willemin est un promoteur immobilier qui place la nature au cœur de ses projets, à l'exemple de ce qu'il construit actuellement à La Chaux-de-Fonds.