

# Chauffages au bois

Rendement élevé, valeurs d'émissions basses



# Chauffer au bois c'est censé!



Le bois est en Suisse la deuxième source d'énergie renouvelable après l'eau. Ceci ne surprend guère, les avantages sont-ils convaincants. Ainsi, nous avons dans notre pays suffisamment de réserves de bois, le combustible indigène pousse régionalement et pratiquement devant la porte. Par ailleurs, chauffer au bois est neutre en CO<sub>2</sub> et ne contribue donc pas à l'effet de serre. Le bois représente ainsi une véritable alternative et avant tout écologique par rapport à d'autres sources d'énergies.

Néanmoins, les chauffages au bois sont toujours encore confrontés à tort à des préjugés négatifs. Le temps où les chauffages au bois montraient un mauvais rendement et de hautes émissions en poussières fines ou monoxyde de carbone est passé depuis fort longtemps. Tout comme d'autres appareils techniques, les chauffages au bois se sont énormément développés ces 30 dernières années. Les installations modernes chauffent de manière propre et efficace – et contredisent tous les préjugés par des données de mesure convaincantes.

## Les chauffages au bois modernes – automatisés, efficaces, propres

Si l'on pouvait jadis choisir sur les anciennes installations de chauffages uniquement entre en service ou à l'arrêt, les commandes modernes permettent aujourd'hui de régler également différentes puissances de chauffage. En raison du mode de fonctionnement, la commande règle l'alimentation en combustible et la diffusion de chaleur désirée au système de chauffage ou, en cas d'excédent de production de chaleur, à un accumulateur de chaleur. Le développement de ces accumulateurs représente également un élément essentiel de l'amélioration de l'efficacité, permettant à ces chauffages au bois d'être exploitées en continu. Les systèmes modernes veillent aussi à une combustion propre du combustible, tel que du bois bûché, des pellets ou des copeaux.

La teneur résiduelle en oxygène correcte dans la chaudière est pour cela déterminante.

Du point de vue général, les chauffages au bois moderne proposent aujourd'hui des solutions de chauffage optimales et diversifiées, où l'on chauffe non seulement de manière confortable, mais aussi efficace, neutre en CO<sub>2</sub> et pauvre en émissions – et ceci avec un combustible provenant directement de notre pays.

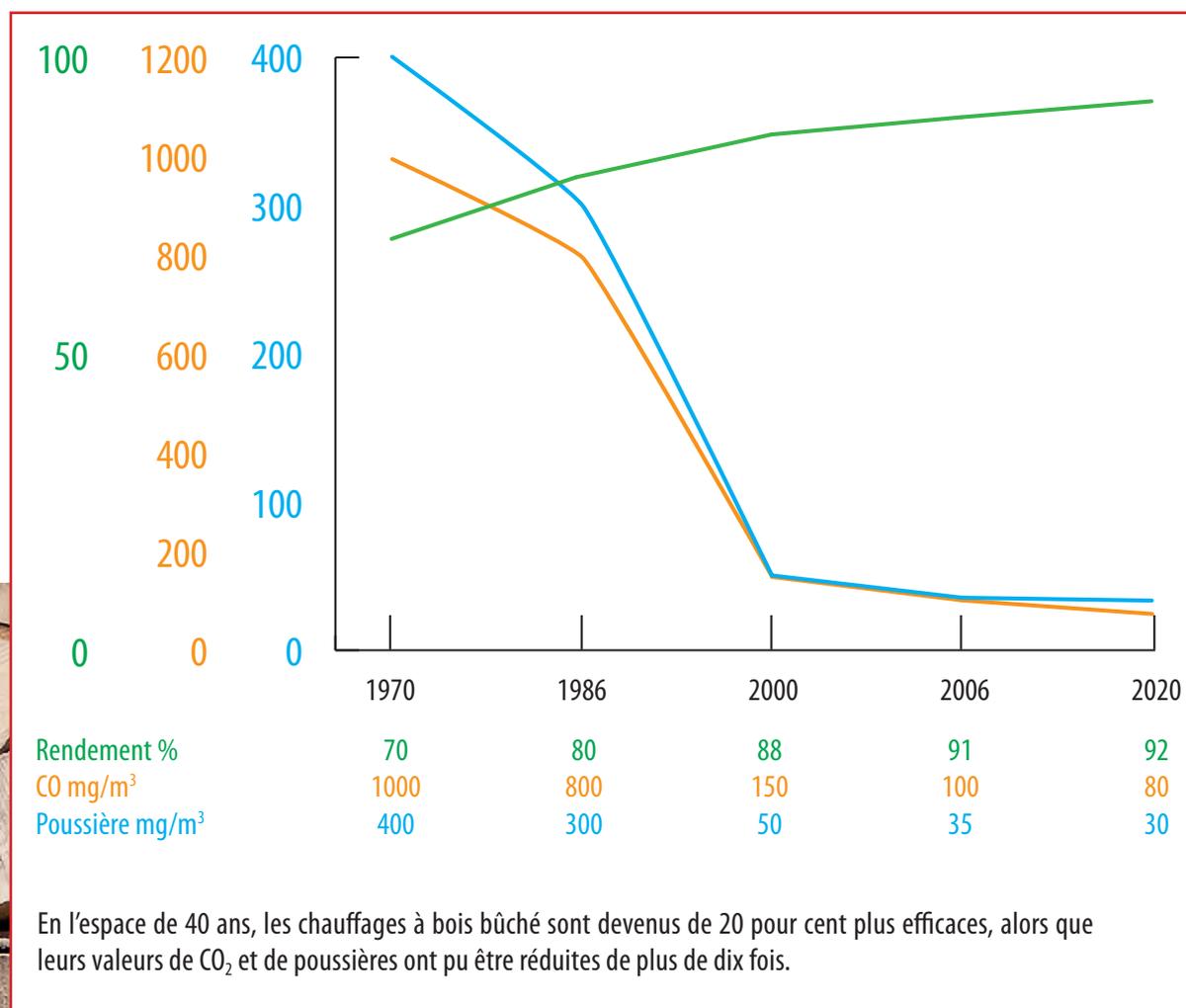


## Chauffages au bois bûché

Il y a quelques années, les chauffages à bois bûché pouvaient être exploités de manière économique uniquement en pleine charge. S'il fallait moins de chaleur, on réduisait simplement l'amenée d'air, ce qui conduisait à des valeurs d'émissions très élevées et à un mauvais rendement. Grâce au développement technique, ceci a complètement changé. Des commandes modernes veillent non seulement à de courtes phases de démarrage, mais aussi à un équilibrage de la chaleur moyennant un grand

accumulateur. L'amenée d'air est réglée par la teneur résiduelle en oxygène et grâce à l'air secondaire ainsi qu'au parcours correspondant des gaz, les chaudières modernes à bois bûché atteignent des valeurs d'émission basses et produisent un rendement optimal. Ainsi le rendement de chauffages à bois bûché a pu être augmenté de 20 pour cent ces 40 dernières années et en même temps les valeurs d'émission ont pu être réduites de plus de dix fois.

## Valeurs d'émissions et rendement de chauffages au bois bûché

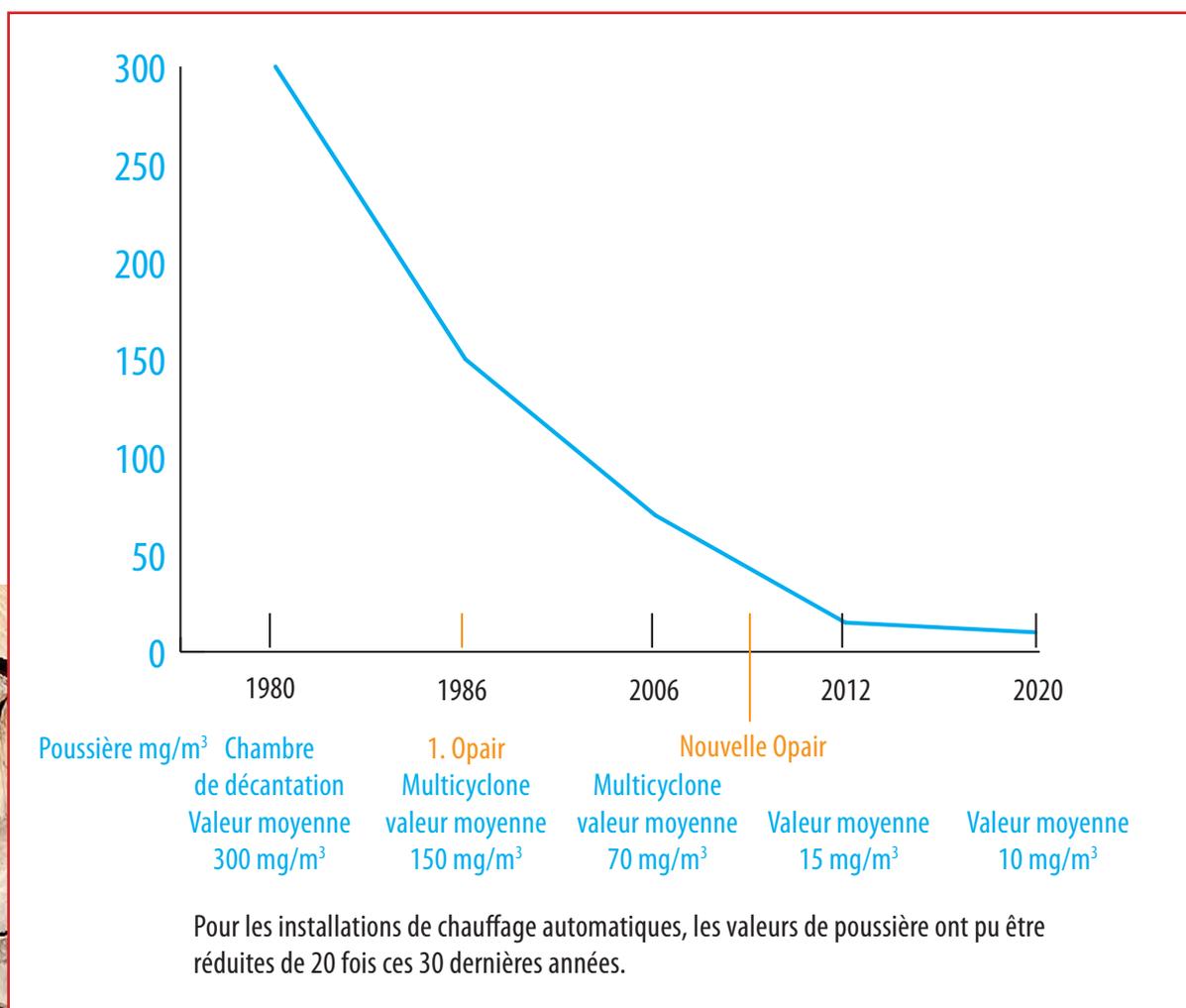


## Installations de chauffage automatiques

Une technique encore plus avancée que dans les chauffages au bois bûché se trouve dans les chauffages automatiques où le combustible, comme par exemple les copeaux, pellets ou des résidus de bois/du bois usagé, est alimenté automatiquement. Ces 30 dernières années, les valeurs de poussière des chauffages automatiques ont même pu être réduites de 20 fois. Une nouvelle ère a été lancée avec la première Ordonnance sur la protection de l'air (OPair) en l'an 1986. Des valeurs d'émission étaient pour la première fois prescrites et aussi officiellement contrôlées. De nouveaux systèmes avec une combustion propre du combustible ou des commandes qui permettent l'exploitation avec diverses puissances moyennant une amenée d'air coordonnée ont été mis sur le marché.

Soudain, des termes comme multi-cyclone ou filtre jouaient un rôle. Aujourd'hui la teneur résiduelle en oxygène est contrôlée en permanence et l'on veille à la quantité d'air correcte, alors que des installations d'accumulation se chargent d'une exploitation en continu avec peu d'arrêts de l'installation. Surtout sur des installations avec une plus large plage de puissance on utilise par ailleurs des filtres électriques très efficaces qui réduisent fortement la teneur en poussière dans les gaz de combustion. Et même un combustible de qualité inchangée permet des valeurs d'émission nettement inférieures aux valeurs de mesures officielles.

## Valeurs de poussière de chauffages automatiques



**Chauffer de manière écologique au bois**

# **Voici ce qu'il faut observer!**

**Du bois suisse:** Celui qui observe le label «Bois Suisse» chauffe de manière encore plus écologique, grâce à de courtes voies de transport et à une exploitation durable des forêts suisse.

**Label de qualité:** Le label de qualité d'Energie-bois Suisse distingue d'excellents chauffages au bois et garantit une technique moderne et par là un rendement très élevé.

## **FSIB – Chauffage au bois suisse Pour la meilleure qualité des produits et un développement continu**

L'association FSIB – Chauffage au bois suisse a été fondée en 1980 et compte parmi ses membres aujourd'hui 20 fabricants et fournisseurs de la branche du chauffage au bois qui sont spécialisés dans la production de chaleur au moyen du bois. La palette de produits comprend une grande variété de systèmes de chauffage de toutes tailles. Les objectifs de l'association sont entre autre la promotion de l'utilisation de l'énergie bois, une qualité exceptionnelle des produits, un conseil sérieux, une manipulation confortable des installations de chauffage ainsi qu'un développement constant des différents systèmes de chauffage au bois, tout particulièrement en ce qui concerne les valeurs d'émission et le rendement.

La FSIB soutient les activités d'Energie-bois Suisse, participe activement à leur campagne de communication et collabore dans différents groupes de travail, comme par exemple dans la «Commission technique pour le label de qualité suisse du bois-énergie». Elle est par ailleurs partenaire du module MINERGIE® Chauffages au bois qui décerne depuis début 2010 le label de qualité à des chauffages particulièrement performants. La FSIB entretient un dialogue régulier avec les autorités déterminantes (OFEV, OFEN, etc.) et s'exprime sur tous les projets de loi pertinents et recommandations des autorités.





 Energie-bois  
SUISSSE

 proPellets.ch



FSIB Chauffage au bois suisse  
Solothurnerstrasse 236  
Case postale  
4603 Olten

Tél. 062 205 10 68  
Fax 062 205 10 69  
info@sfiholzfeuerungen.ch  
www.sfiholzfeuerungen.ch