Zurich, le 30 novembre 2023

**Communiqué de presse**

*Volume: env. 7300 caractères pour le texte, y compris chapeau, sous-titres, récapitulatif et espaces, hors titre, encadré à propos d’Energie-bois Suisse et légendes*

Titre proposé:

**Simple, propre et climatiquement neutre: l’allumage correct du bois**

**Plusieurs centaines de milliers de poêles d’habitat sont installés en Suisse. Alimentés aux bûches manuellement, ils contribuent à réduire la consommation de mazout et de gaz en tant que chauffages d’appoint. Lorsqu’elle est exploitée correctement, une installation moderne émet moins de polluants. Une innovation d’une simplicité séduisante facilite désormais l’allumage.**

Chaque année, le débat autour des émissions causées par les poêles pour pièce unique s’enflamme à nouveau. Notre technologie moderne permet certes une exploitation peu polluante, mais le comportement de l’utilisateur y est aussi pour beaucoup. Il en découle que tout poêle à bûches est aussi propre que son opération. La solution – qui est d’ailleurs très simple (voir aussi par ex. <https://www.energie-bois.ch/themes-specialises/exploitation/allumage-le-bon-depart>) – consiste à assurer un allumage et un apport d’air corrects. Ces dernières années, la Confédération, les cantons, Energie-bois Suisse et plusieurs autres institutions ont beaucoup investi dans la communication sur l’exploitation appropriée des chaudières à bûches. Des efforts qui ont porté leurs fruits: les émissions de fines issues des poêles d’habitat ont diminué, passant de près de 3000 tonnes en 1990 à moins de 1000 tonnes par an aujourd’hui. Pendant la même période, la production d’énergie de chauffage n’a guère changé. Par conséquent, un kilowattheure (kWh) d’énergie de chauffage généré par les petits chauffages au bois ne provoque plus qu’un tiers des poussières fines d’il y a trente ans.

**Poêles d’habitat aujourd’hui: beaucoup moins «sales»**

Quel combustible utiliser pour les poêles d’habitat? Des bûches laissées à l’état purement naturel, stockées à un endroit bien aéré et ensoleillé pendant deux ou trois ans et coupées de sorte à ce que leur diamètre respectif soit inférieur à 25 cm.

Il convient ensuite d’empiler le combustible comme il faut, ce que beaucoup d’utilisateurs trouvent difficile. Enfin, l’allumage doit se faire par le haut. Désormais, une invention d’une simplicité séduisante facilite le «bon» empilage de bûches à brûler. Innovation brevetée, le support de cheminée «Cobra» a été analysé quant à son efficacité dans le cadre d’un projet PTE (fonds pour la promotion des technologies environnementales de l’OFEV) par le centre de contrôle des chauffages au bois (Haute école spécialisée du Nord-Ouest de la Suisse, École supérieure d’ingénierie) (plus d’informations sur le site [www.swisscobra.ch](http://www.swisscobra.ch)).

**Empilage standardisé, feu peu polluant**

Les deux versions disponibles (S et L) du support de cheminée Cobra présentent une construction identique. Offrant quatre positions d’empilage pour les bûches, ils se distinguent uniquement par leurs dimensions. Cette structure simple garantit un placement toujours uniforme des bûches dans le foyer.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Cobra S | Cobra L |
| Nombre de positions pour les bûches | 4 | 4 |
| Nombre de niveaux | 2 | 2 |
| Taille des bûches [cm] longueur / épaisseur max. [cm] | 20/25/33 / max. 8 | 33 / max. 8 |
| Hauteur du niveau inférieur/supérieur [cm] | 5/14 | 5/14 |
| Largeur max. [cm] | Max. 27 | Max. 32 |
| Profondeur [cm] | 20 | 28 |
| Diamètre des tiges [mm] | 8 | 8 |

Le centre de contrôle des chauffages au bois a été chargé d’analyser l’efficacité de l’innovation par rapport à son impact sur les émissions de polluants (poussières fines, azote NOx, monoxyde de carbone CO et composés organiques du carbone OGC. Après concertation avec l’Office fédéral pour l’environnement OFEV, on a choisi un poêle suédois usuel disponible dans le commerce ainsi qu’un insert pour cheminée. Les essais portaient sur la combustion avec et sans support de cheminée. Le bois utilisé a fait l’objet d’une sélection méticuleuse afin de permettre d’obtenir des valeurs comparables pour la combustion. Les deux combustions à comparer ont été faites le même jour (en juin 2023). Pour chaque essai, du bois a été rajouté une fois dans le but de simuler une exploitation proche de la pratique.

|  |  |
| --- | --- |
| Poêle suédois avec support (taille S) | Insert pour cheminée avec support (taille L) |
| Module d’allumage: (total 2,5-2,7 kg)  4 bûches de hêtre,  longueur 25 cm (0,5-0,6 kg/pce)  4-6 bûchettes d’allumage,  longueur env. 13-23 cm (0,5-0,8 kg)  2 allume-feu  Recharge: (total 1,9-2,1 kg)  3 bûches de hêtre, longueur 25 cm  (0,65-0,70 kg/pce) | Module d’allumage: (total 3,1-3,3 kg)  4 bûches de hêtre,  longueur 33 cm (0,5-0,6 kg/pce)  4-6 bûchettes d’allumage,  longueur env. 13-23 cm (0,5-0,8 kg)  2 allume-feu  Recharge: (total 2,4-2,6 kg)  3 bûches de hêtre, longueur 33 cm (0,80-0,85 kg/pce) |

**Un bilan surprenant: des émissions réduites…**

Les résultats des essais retiennent l’attention: en présence de conditions de mesure et d’essai standardisées, on parvient à une réduction parfois significative des émissions pour les polluants les plus importants.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Insert pour cheminée, mesures du 9 juin 2023 | | Poêle suédois, mesures du 29 juin 2023 | |
| Polluant | Changement obtenu avec le support de cheminée «Cobra» | Polluant | Changement obtenu avec le support de cheminée «Cobra» |
| Poussières fines | - 37% | Poussières fines | - 11% |
| OGC | - 65% | OGC | - 63% |
| Azote | + 10% | Azote | + 15% |
| Monoxyde de carbone | - 28% | Monoxyde de carbone | - 49% |

Bien que chaque combustion présente des caractéristiques spécifiques, les réductions des émissions obtenues pour les polluants importants grâce à l’emploi du support de cheminée «Cobra» sont très positives. Utilisé à une grande échelle, ce support serait une solution techniquement simple et très peu onéreuse pour réduire encore davantage les émissions issues des petites chaudières à bois.

**…ajoutées aux avantages pratiques**

En plus de l’impact mesuré en matière de polluants, le support apporte plusieurs avantages pratiques bien concrets. Ainsi, il simplifie sensiblement l’empilage du tas de bûches idéal. La forme de la pile évite en outre la cassure des bûches et leur chute vers la vitre pendant la combustion. Quant à l’espace aéré sous le combustible, il fait naître un bon lit de braises qui favorise une combustion propre. Celle-ci, plus régulière, produit moins de suie et réduit la salissure des vitres. La recharge simplifiée constitue un autre atout non négligeable.

**Récapitulatif:**

Innovation techniquement très simple et peu onéreuse, le support pour cheminées Cobra améliore le comportement de combustion du bois dans les petites chaudières alimentées aux bûches et à la main. Les émissions des polluants les plus importants s’en trouvent significativement réduites, comme une série de mesures effectuées par le centre de contrôle des chauffages aux bois de la Haute école spécialisée du Nord-Ouest de la Suisse / École supérieure d’ingénierie l’a montré dans le cadre d’un projet réalisé par le fonds pour la promotion des technologies environnementales de l’OFEV. La combustion améliorée s’obtient grâce à l’empilage idéal des bûches qui sont ainsi mieux entourées par un flux d’air pendant la combustion. De plus, l’utilisation d’un bois sec laissé à l’état naturel et ayant les dimensions correctes est une condition essentielle pour un fonctionnement peu polluant. Des avantages pratiques supplémentaires sont autant d’arguments en faveur de l’emploi du support novateur: la construction d’une pile de bois à brûler parfaite s’en trouve simplifiée, les bûches ne peuvent plus guère tomber vers la vitre pendant la combustion, la recharge en bois devient plus facile, et la suie encrasse moins vite les vitres des chaudières à bois.

Plus d’informations: [www.swisscobra.ch](http://www.swisscobra.ch)

**A propos d’Energie-bois Suisse**Depuis 1979, l’association professionnelle Energie-bois Suisse assure un service professionnel d’information et de conseil et s’engage pour une utilisation accrue de la «chaleur issue de la forêt» auprès des autorités et des décideurs. [www.energie-bois.ch](http://www.energie-bois.ch)

*Auteur:*

*Christoph Rutschmann*

*Pour le compte de*

*Energie-bois Suisse*

*Neugasse 10*

*8005 Zurich*

*Tél.: 044 250 88 11*

*info@holzenergie.ch*

***Photos***

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Légende:***  *Simple et novateur: support pour construire une pile de bois à brûler en un tour de main*  *Source: Swisscobra* |
|  | ***Légende:***  *Garants d’une combustion peu polluante: du bois sec naturel et l’allumage par le haut*  *Source: Swisscobra* |
|  | ***Légende:***  *Une chaleur douillette: un feu de bois à combustion régulière et peu polluante*    *Source: Swisscobra* |