

Résumé de la présentation

## **OekoSolve: le filtre électrostatique à particules fines OekoTube**

Daniel Jud, OekoSolve AG

Depuis 2008, l'OekoTube est développé et produit par l'entreprise OekoSolve SA dans la Vallée du Rhin st-galloise. Ce précipitateur électrostatique à particules fines a une efficacité de 95% et est installé sur l'orifice supérieur de la cheminée sur des installations de chauffage au bois jusqu'à 40 kW. Une électrode de 160 cm est pendue dans le canal d'évacuation des gaz de fumée. Lorsque la température augmente à l'intérieur du canal, l'électrode est mise sous haute tension. Les particules fines contenues dans les fumées sont ionisées et s'agglutinent sous la forme de flocons sur la paroi intérieure du conduit. Le nettoyage est effectué par le ramoneur. Il peut intervenir indifféremment depuis le haut ou depuis le bas sans qu'il faille démonter l'OekoTube. L'OekoTube peut être installé sur des cheminées en métal ou sur des boisseaux.

L'efficacité et les aspects de sécurité ont été testés avec succès auprès du TÜV Süd et de la Haute école Nord-Ouest de la Suisse FHNW. Le filtre est autorisé en Allemagne. Les tests suivants ont été effectués : feu de cheminée, classe de température T 400, taux de précipitation, compatibilité électromagnétique CEM et sécurité électrique.

Pour le client final, l'OekoTube coûte CHF 1'980.- et selon le diamètre du conduit, des coûts supplémentaire de CHF 100 à 500.- sont à prendre en compte. Suivant la configuration de la cheminée et du toit, le temps de travail pour le montage est de 2 à 5 heures. .

L'OekoTube est sur le marché suisse depuis 2008. Des initiatives communales pour encourager l'installation de filtres pour chauffage au bois ont rencontré un succès probant. L'action de la commune de Wartau, 5000 habitants, a permis d'installer 80 OekoTubes. Le projet de Saas-Fee consiste à équiper toutes les cheminées de la commune. Au printemps 2012, les 200 cheminées de la commune auront été équipées d'un OekoTube. Par cette action, la commune de Saas-Fee veut devenir la première commune au monde sans particules fines issues de la combustion du bois. .

Depuis peu, OekoSolve SA a élargi sa palette de produits grâce à l'OekoAITop. Il s'agit d'un filtre électrostatique à particules fines avec nettoyage automatique pour des chaudières à bois jusqu'à 300 kW.

De plus, des améliorations constantes sont apportées à ces produits et OekoSolve travaille en permanence à l'adaptation de ceux-ci aux besoins spécifiques de ses clients.