

FINOPTIM REPOND A UN VERITABLE ENJEU SANITAIRE EN LANCANT UNE SOLUTION INGENIEUSE POUR CONSERVER LES CHEMINÉES A FOYER OUVERT

La combustion du bois s'est révélée être un vrai sujet de santé publique, ces derniers mois. Parce qu'elles libèrent des gaz et des particules fines polluantes, les cheminées à foyer ouvert sont pointées du doigt. Après 2 ans de R&D, Finoptim, jeune entreprise industrielle innovante, lance sur le marché un dispositif ingénieux permettant d'optimiser les traditionnelles cheminées grâce à un « insert- ouvert ». Un nouveau système qui a reçu les faveurs du Ministère de la Recherche pour son côté innovant permettant à la fois de réduire les émissions polluantes et d'augmenter de manière significative, le rendement.

Baptiste Ploquin et David Lépiney, deux jeunes entrepreneurs, ont pris le pas de penser un mécanisme innovant permettant d'améliorer le mode de chauffage à foyer ouvert ; un véritable engagement pour conserver les **3 millions de cheminées traditionnelles installées dans les ménages français** (source : ADEME).

Après 2 ans de R&D, ils inventent « l'insert-ouvert ». Une solution brevetée permettant de **réduire de plus de 80% les émissions de gaz et particules fines**, et ainsi de descendre sous les seuils réglementaires.

Cet insert s'installe en toute simplicité dans l'âtre de la cheminée, lui offrant un cachet design sans la dénaturer. Le dispositif, créé ainsi une double combustion grâce à des tubes qui réchauffent l'air et le restituent à très haute température au dessus des fumées. Le mélange provoque la post combustion **et multiplie par 4 la chaleur restituée**.

Les résultats, attestés par le laboratoire indépendant CTIF, montrent un taux de **monoxyde de carbone (CO) final, 5 fois moins important** que sur une cheminée non-équipée et en termes d'**émissions de particules fines** (poussières), cela se traduit par une **division par presque dix** : la **cheminée ouverte écologique** est née et fait son entrée sur le marché du chauffage à bois.

Finoptim a opté pour un circuit court de fabrication, faisant appel à des sous-traitants locaux pour les matériaux utilisés. Le produit est aujourd'hui industrialisé et disponible auprès de Finoptim en attendant le déploiement de leur réseau de distribution.

Un produit performant aux courbes épurées qui s'installe facilement, sans travaux. Le coloris des pierres réfractaires sur les côtés est personnalisable. La taille est adaptable entre 60 cm et 1 m de largeur, pour toutes les cheminées à foyer ouvert.



Rendement : 45%
Particules fine : 115mg/Nm³
Monoxyde de carbone : 0.15%

L'installation permettant de transformer **un foyer ouvert en foyer fermé peut coûter entre 2 500 € et 5 000 €**. Finoptim se positionne sur cette même fourchette de prix, mais permet de ne pas avoir à remplacer sa cheminée ouverte pour ainsi continuer à profiter de la chaleur et de la vision d'un bon feu de bois, sans toxicité.

Avec cette innovation, Finoptim propose une vraie alternative qui permettra d'être conforme aux normes **préconisées par le plan de protection de l'atmosphère (PPA)**, pour les zones géographiques qui dépassent le seuil de pollution fixé par l'Union Européenne, d'ici 2015.

A propos de :

Créée par Baptiste Ploquin (gestionnaire de formation) et David Lépiney (ingénieur en thermique), Finoptim a été primée au Concours national de la création d'entreprise de technologie innovante en 2012. Un concours organisé par le Ministère de la Recherche et BPI France, qui récompense les efforts de recherche & développement. www.finoptim.eu



4 fois plus de rendement



80 % de pollution en moins



Design, sans travaux et autonome

Contact Presse :

Solenn PETITJEAN – Label RP

06.85.03.05.20 – solenn.p@labelrp.com