



## COMMUNIQUE.....

### Traitement des fumées issues de la combustion du bois : IRMA développe un catalyseur innovant pour cheminées

*L'IRMA a développé, pour le compte de la société Fondis\*, un système de dépollution des fumées issues de la combustion du bois.*

\*Fondis, PME alsacienne trentenaire, est un acteur national dans la fabrication et la commercialisation de petit équipement domestique de chauffage au bois ([www.fondis.com](http://www.fondis.com))

Ce système innovant fonctionne par catalyse. L'IRMA a développé un catalyseur spécifique et un dispositif qui permet à ce catalyseur d'être actif dans un temps très court après l'allumage. Ce catalyseur se présente sous la forme d'un nid d'abeille et offre de très faibles pertes de charge, ce qui est essentiel pour le bon fonctionnement de l'équipement. Il permet d'abattre fortement la teneur en CO ainsi qu'en COV et méthane.

#### Résultats des émissions de composés polluants

*en volume de fumées*

	CHEMINEE STANDARD	CHEMINEE FONDIS®* DEPOURVUE DE ØCO	CHEMINEE FONDIS®* EQUIPEE DE ØCO	SOIT UNE DIMINUTION DE **
Emission de Monoxyde de carbone / CO	0,30 %	0,12 %	0,03 %	90 %
Emission de Composés organiques volatils / COV	500 ppm	150 ppm	70 ppm	86 %
Emission de poussières	200 mg / m <sup>3</sup>	40 mg / m <sup>3</sup>	20 mg / m <sup>3</sup>	90 %

\* sur la base des caractéristiques techniques du foyer Ulys® 700

\*\* par rapport à une cheminée standard

A travers cet équipement innovant, Fondis dispose d'un avantage concurrentiel sur le marché qui s'inscrit dans la politique générale de diminution des émissions de polluants dans l'atmosphère.

Fondis vient de recevoir une distinction du Secrétariat d'Etat chargé du Commerce Extérieur au Concours Lépine 2009 pour cette cheminée « Zéro CO ».

#### Le projet :

Développement IRMA : 1 an  
Financement 100 % Fondis.  
Dépôt d'un Brevet par Fondis

**Illustrations :**



La cheminée « Zéro CO » de Fondis traite les fumées par catalyse (catalyseur IRMA)



Le catalyseur IRMA est actif dans un temps très court après l'allumage et offre de très faibles pertes de charge

