



**PRODUITS DE MAINTENANCE**  
**MT PERFORMANCES**  
**HAUTES PERFORMANCES**

**Traitement Mazout de Chauffage**

**Identification du document: MTP/ENG/WKP/06-028**

**Révision: A.00**

**Date de Révision: 14-06-2006**

**Classe: Professionnel**

## Suivi du Document

### Auteur(s)

Nom	Titre	Date	Signature
Nancy VANDE VELDE	Ingénieur chimiste	14-06-2006	

### Approuvé par

Nom	Titre	Date	Signature
Etienne PAQUAY	Ingénieur Qualité	14-06-2006	

## Historique des Révisions

Date	Version	Description	Auteur
05-06-2006	0.00	Création	Nancy VANDE VELDE
10-06-2006	0.01	Prise en compte des commentaires de Yves Lambert et Thierry Vande Velde	Nancy VANDE VELDE
11-06-2006	1.00	Application de la nouvelle charte graphique	Etienne PAQUAY
14-06-2006	A.00	Finalisation pour publication	Nancy VANDE VELDE

## Table des Matières

Section 1 Présentation générale des produits	4
1.1 Le Superfioul	4
1.2 Le Superfioul+	4
1.3 Les tests en laboratoire et en conditions réelles	4
1.3.1 Résumé et conclusions des tests en laboratoire	4
1.3.2 Résumé et conclusions des tests en conditions réelles	5
Section 2 Conclusions pour le client	7
2.1 Avantages du Superfioul(+)	7
2.2 Remarque importante	7



## Section 1 Présentation générale des produits

### 1.1 Le Superfioul

Catalyseur de combustion à base de Ferrocène, le Superfioul améliore la combustion des fiouls et maintient votre installation à son meilleur rendement pendant la période d'utilisation de l'additif. Il en résulte une protection continue de votre système de chauffage, une réduction de consommation et une protection de votre mazout lors de son stockage.

### 1.2 Le Superfioul+

Le Superfioul + agit de la même manière que le Superfioul mais avec une action bactéricide/fongicide à large spectre, ce qui est particulièrement recommandé pour des cas de contamination ou de cuves anciennes par exemple.

### 1.3 Les tests en laboratoire et en conditions réelles

MT Performances, importateur exclusif de la gamme Mecatech, a voulu des tests de rentabilité réalisés en laboratoire par un organisme indépendant connu en Belgique (Institut Gramme à Liège).

D'autres tests, en conditions réelles, ont été réalisés avec la collaboration d'un particulier et d'un chauffagiste sur une période de 5 mois.

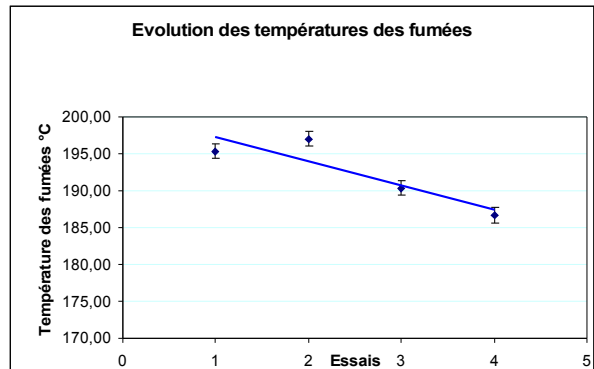
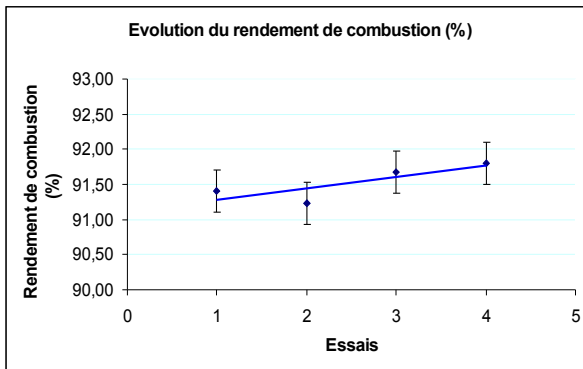
#### 1.3.1 Résumé et conclusions des tests en laboratoire

Le protocole complet de la campagne d'essais est disponible sur notre site internet.

Les tests ont été réalisés sur une chaudière de laboratoire à l'institut Gramme durant 3 heures.

Les observations sont les suivantes:

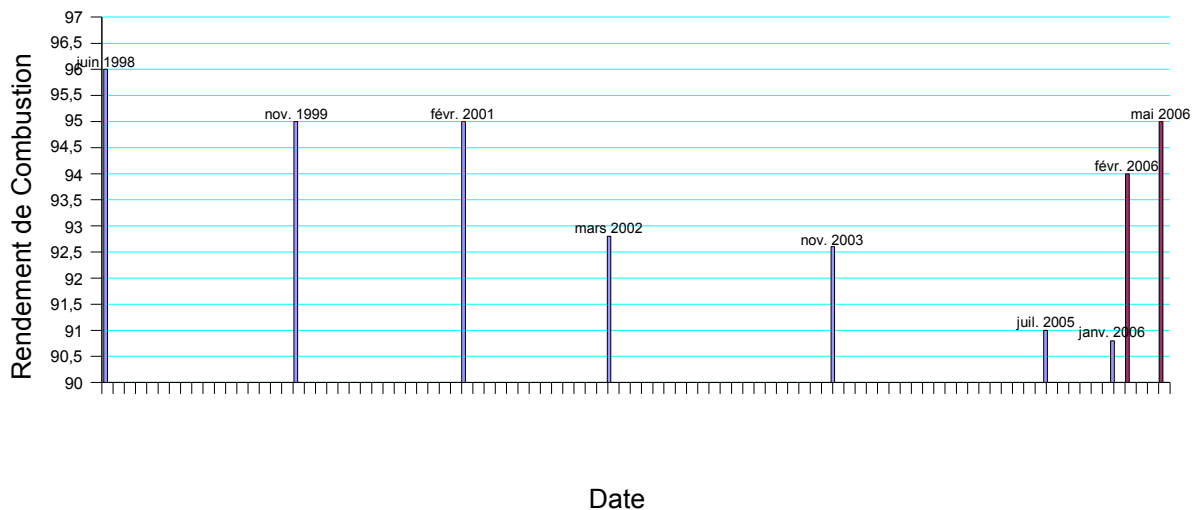
- Il a été constaté visuellement que la flamme de combustion est plus bleutée après traitement à l'additif Superfioul.
- Après avoir démonté le gicleur, on a pu constater qu'il ne présentait pas de dépôts solides, il est facile à nettoyer. Cela laisse supposer que le mazout additivé au Superfioul laisse moins de dépôts («...La présence de suie dans la chaudière diminue l'échange entre les fumées et l'eau : 1 mm de suie sur la surface de l'échangeur équivaut à une perte de rendement de combustion de 4 à 8 % ...» Source : <http://energie.wallonie.be>).
- Le rendement de combustion semble croître lors des essais. Il faudrait une campagne d'essais plus longue pour confirmer cette constatation.
- En toute cohérence, la température des fumées a tendance à diminuer.



### 1.3.2 Résumé et conclusions des tests en conditions réelles

La campagne d'essai à été réalisée sur une chaudière Viessmann Duomatik (1998) Réf 7450235 en conditions réelles d'utilisation.

#### Evolution du rendement - Viessmann Duomatik



Le rendement de combustion initial de la chaudière était de 96% et l'on constate que, malgré un suivi rigoureux du programme d'entretien, il diminue d'année en année. Le mazout de chauffage a été additivé mi-janvier 2006.

Une première mesure du rendement de combustion a été effectuée fin février 2006 et on observait déjà une augmentation de 3% après seulement 6 semaines de traitement.

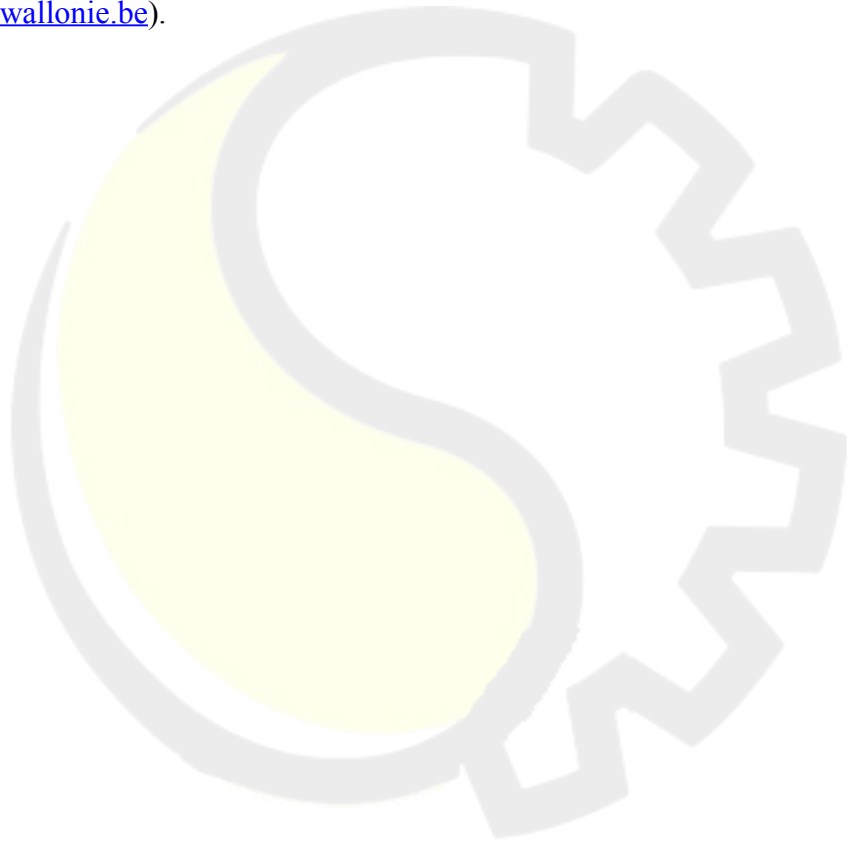
Fin mai 2006, avant entretien, une deuxième mesure du rendement de combustion a permis de constater qu'il était de 95% et que le corps de chaudière était très peu encrassé.



Photo: corps de chaudière avant entretien.

**Conclusions:**

- Gain du rendement de combustion de 4% et ce après 4 mois d'utilisation de l'additif Superfioul.
- Le corps de chaudière reste propre («...La présence de suie dans la chaudière diminue l'échange entre les fumées et l'eau : 1 mm de suie sur la surface de l'échangeur équivaut à une perte de rendement de combustion de 4 à 8 % ...» Source : <http://energie.wallonie.be>).



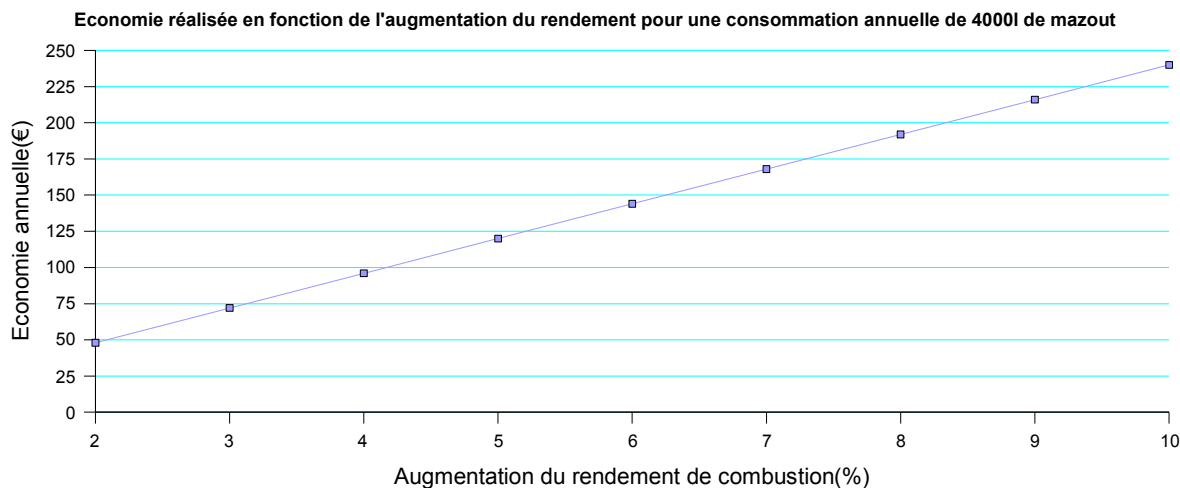
## Section 2 Conclusions pour le client

### 2.1 Avantages du Superfioul(+)

- Augmentation du rendement de combustion jusqu'à atteindre et maintenir le rendement de la chaudière à son meilleur niveau pendant toute la durée de l'utilisation de l'additif.
- Maintien du corps de chaudière propre.
- Facilité d'entretien.
- Réduction des pannes.
- Décontamination du mazout de la présence d'organismes bactériens (pour le Superfioul + uniquement).

### 2.2 Remarque importante

Le produit sera intégralement remboursé dès les 2 premiers % de rendement de combustion récupérés.



Pour estimer votre économie, n'hésitez pas à visiter notre site web:  
[www.mt-performances.com](http://www.mt-performances.com).