CETIAT
ensemble, innover et valider

Destinataire :

Poêles et cheminées La Rimandoule
26160 Félines sur Rimandoule
France

CETIAT
CERTIFIE CONFORME A L'ORIGINAL

A l'attention de Monsieur Nicolas Buisson

Villeurbanne, le 13 août 2008

cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION
N°1-0021
PORTEE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Responsable de l'Affaire : **Alain Meyer**
Fonction : Chef de projet

Signature :

Rapport d'essais n° BOI 2714223
Révision : 00

Essais de mise au point et de développement
Poêle à combustibles solides à libération lente de chaleur

IDENTIFICATION DU MATERIEL : Poêle à combustibles solides Le Rimandoule 800 / Ø 75 standard
CONSTRUCTEUR : Poêles et cheminées La Rimandoule
TEXTE(S) DE REFERENCE : NF EN 15250 (Juillet 2007), NF EN 303-5 (Août 1999)
ESSAIS REALISES PAR : Jean-Louis Bouvier
DATE DES ESSAIS : Juin 2008

Seul l'exemplaire du rapport original signé sous forme papier ou une copie certifiée conforme par le CETIAT fait foi

CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES AÉRAULIQUES ET THERMIQUES
Domaine Scientifique de la Doua - 25, avenue des Arts - BP 2042 - 69603 Villeurbanne Cedex - France
Tél. +33 (0)4 72 44 49 00 - Fax. +33 (0)4 72 44 49 49 - www.cetiat.fr - E. Mail : cetiat.commercial@cetiat.fr
Livraisons : Domaine Scientifique de la Doua - 54, avenue Niels Bohr - 69100 Villeurbanne
Siret 775 686 967 00024 - Ape 731 Z

Essais

Modèle (s)	Le Rimandoule 800 / Ø 75		
Période d'essai	n°1	n°2	Moyenne *
Durée de l'essai (min)	72	87	80
Masse de bois chargé (kg)	15.627	15.293	15.46
CO2 (%)	10.2	8.4	9.3
CO (%)	0.40	0.25	0.33
CO à 13% O2 (%)	0.30	0.23	0.27
Température ambiante (°C)	24	25.2	24.6
Température des fumées (°C)	212	201	207
Puissance calorifique totale (kW)	44.9	35.9	40
Rendement de combustion (%)	82	80.8	81.5
Débit massique des fumées (g/s)	36	36	36
Durée pour atteindre ΔT surface maximum (après la période de combustion) (min)	54	39	47
Durée pour atteindre 50 % de ΔT surface maximum (après avoir atteind ΔT surface maximum) (h)	5h41	5h47	5h44
Durée pour atteindre 25 % de ΔT surface maximum (après avoir atteind ΔT surface maximum) (h)	10h12min	10h36min	10h24

* La valeur moyenne en terme de rendement de combustion est arrondie à 0,5 % et la valeur moyenne en terme de puissance calorifique est arrondie à 0,5 kW.

Tableau 6

Mesures teneur en CnHm :

Moyenne (mg/Nm3 à 10% O2)	**466**
Moyenne (mg/Nm3 à 13% O2)	**339**

Tableau 7

Le Rimandoule 800 / Ø 75

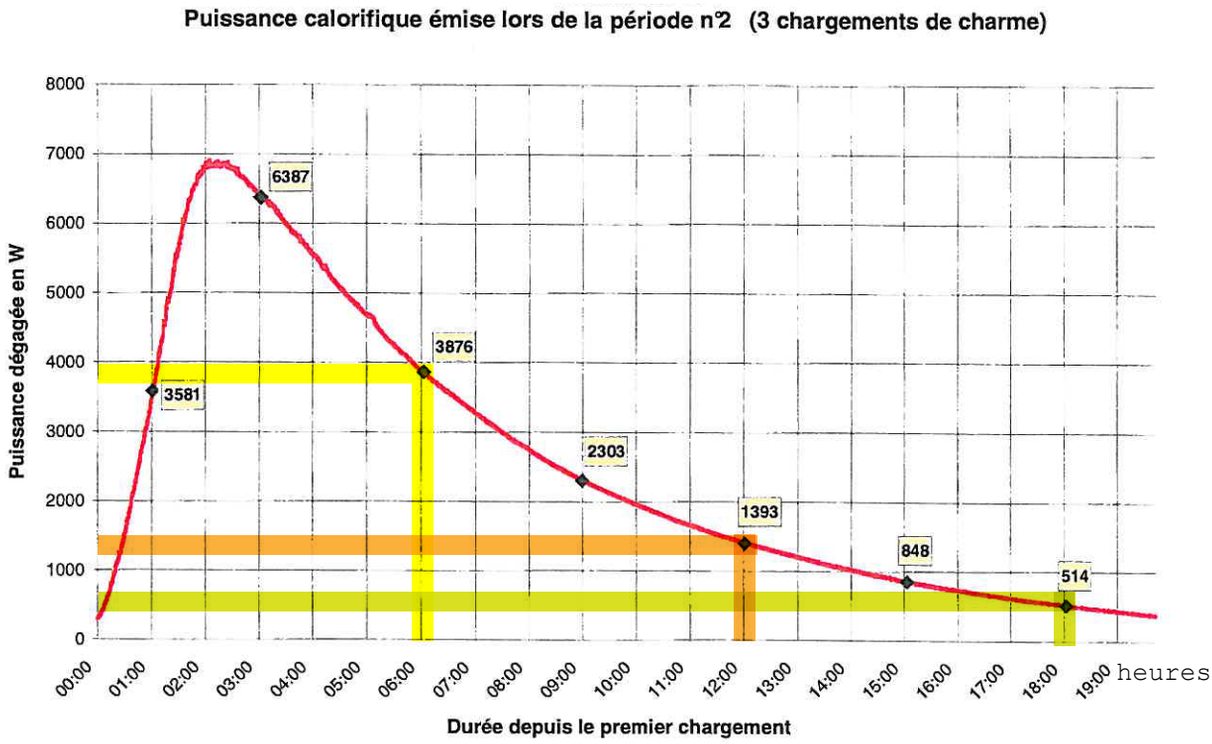

Figure 3

Le Rimandoule 800 / Ø 75

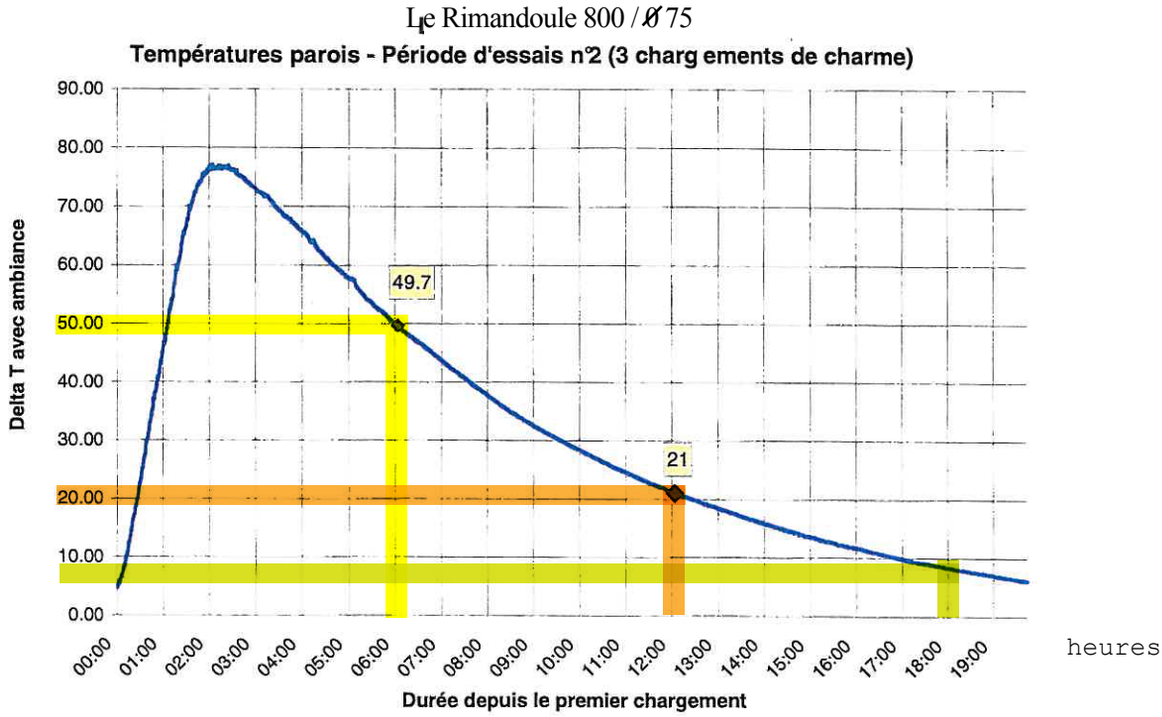

Figure 4