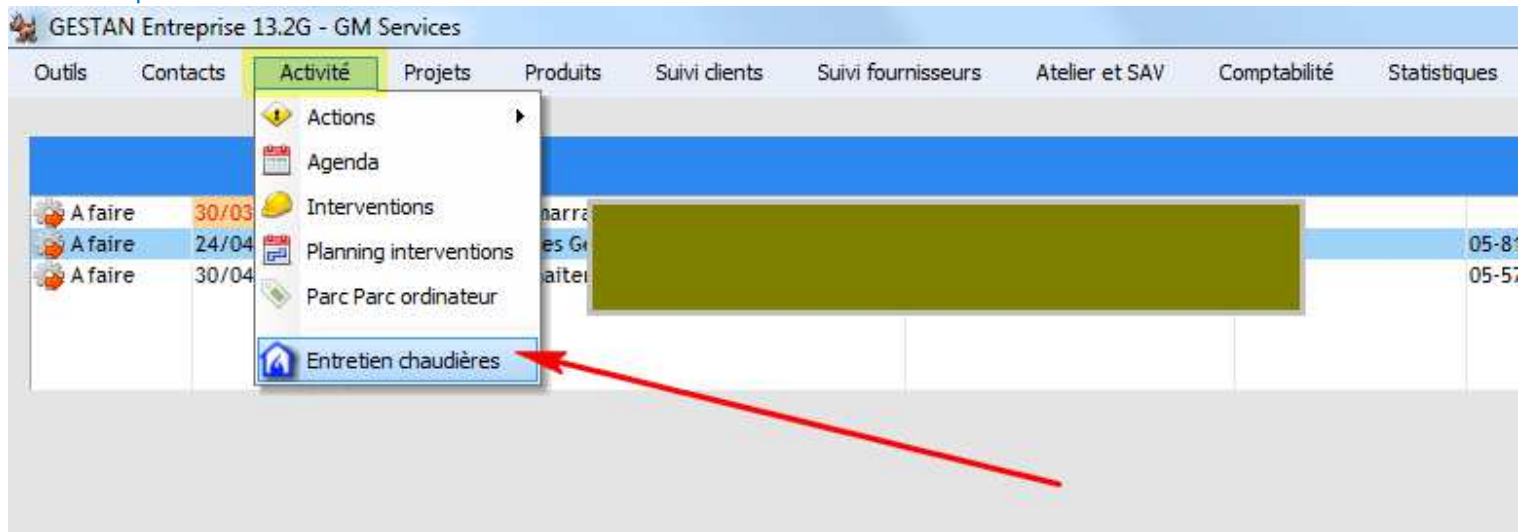


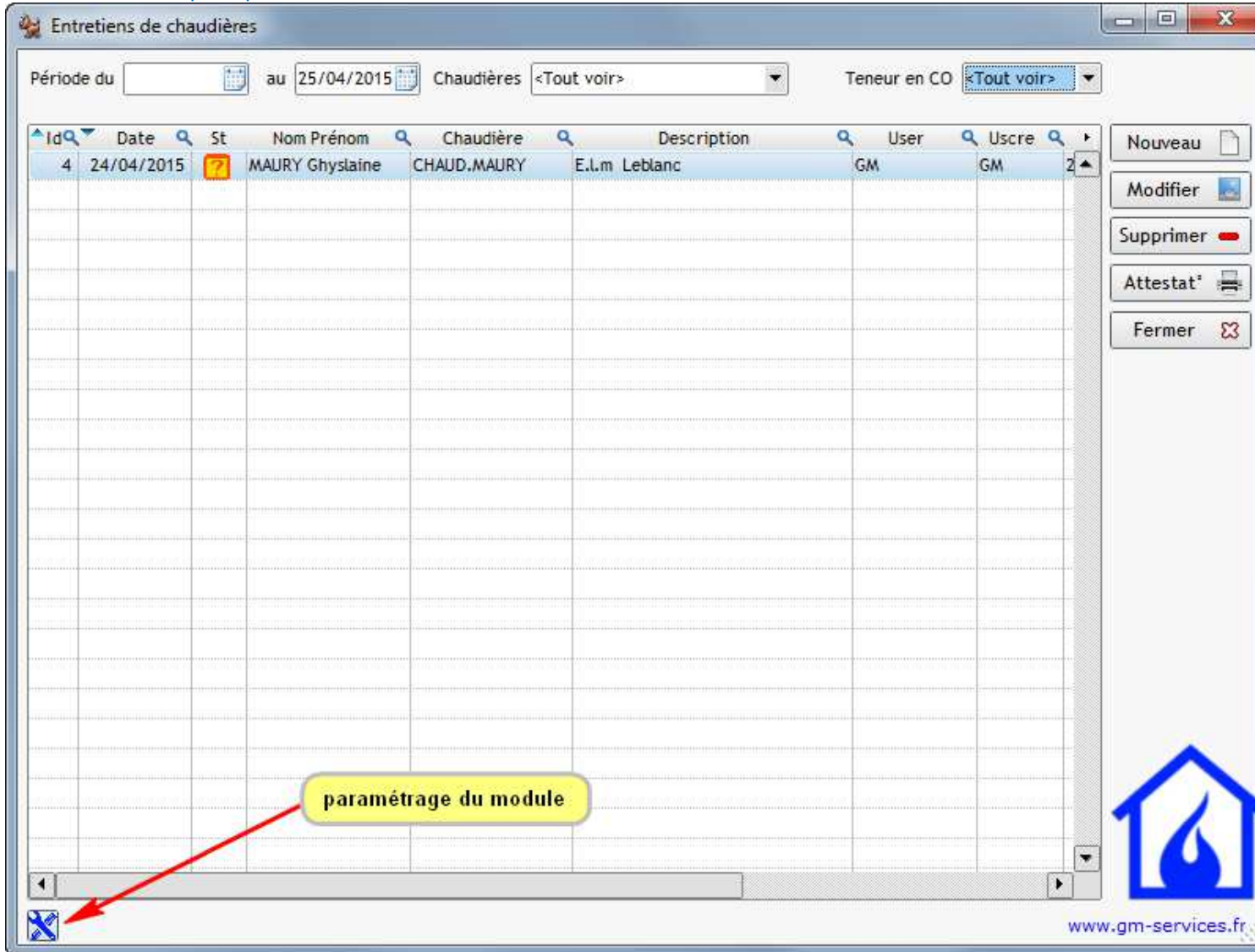
GM Services a développé un module complémentaire, totalement intégré à Gestan pour la gestion de l'entretien de chaudières.

Fidèle à son habitude de développer des applications « métier », GM Services a pris conseil auprès de professionnels du secteur, utilisateurs de Gestan, pour l'élaboration de ce module.

- L'option de menu :



- La fenêtre principale : la table des entretiens



Id	Date	St	Nom Prénom	Chaudière	Description	User	Uscre
4	24/04/2015	<input checked="" type="checkbox"/>	MAURY Ghyslaine	CHAUD.MAURY	E.L.m Leblanc	GM	GM

- Paramétrage du module

Entretien des chaudières : Paramétrage du module

Machines : n° de champ date du dernier entretien	<input type="text" value="1"/>	Machines : n° de champ numérique PN minimum	<input type="text" value="1"/>
Machines : n° de champ date du dernier ramonage	<input type="text" value="2"/>	Machines : n° de champ numérique PN maximum	<input type="text" value="2"/>

Teneur en CO : bornes pour la valeur "normale" de  à

Teneur en CO : bornes pour la valeur "anomalie" de  à

Teneur en CO : bornes pour la valeur "danger" de  à

Rendement PCI de référence  Emissions de NOx de référence

Définitions

Rendement de référence :

- pour les combustibles solides, le rendement de référence est le rendement sur PCI de la meilleure technologie équivalente de chaudière présente sur le marché en 2009.
- pour les combustibles fioul et gaz, il s'agit du rendement sur PCI à charge totale d'une chaudière à condensation de même puissance.


Emission de référence : la valeur de référence correspond au niveau équivalent d'émissions atteint par l'utilisation des meilleures technologies de chaudières utilisant le même combustible et présent sur le marché en 2009

Les chaudières de type B sont des chaudières avec circuit de combustion non étanche et raccordées à un conduit de fumée.

Les chaudières de type C sont des chaudières avec circuit de combustion étanche, aussi appelées "à ventouse".

Texte Conseils

Les conseils et recommandations de la présente attestation sont donnés à titre indicatif et ont une valeur informative. Aucun investissement proposé par la personne ayant effectué l'entretien ne revêt un caractère obligatoire. Il s'agit de conseils et non de prescriptions ou d'injonctions de faire, sauf pour le cas où une teneur anormalement élevée en monoxyde de carbone est constatée.


Dossier des scan de signatures intervenants  

*Les images de signatures doivent se nommer <CodeUser>\_Signature.jpg, de taille 50 mm x 17 mm*

Mise en page : Couleur de fond des "titres" de l'attestation

Couleur police des "titres" de l'attestation

DH maj paramétrage

 [www.gm-services.fr](http://www.gm-services.fr)

- Saisie d'une visite d'entretien

**Entretien de chaudière**


Id.  Date  Chaudière  Intervenant

Dernier entretien  Dernier ramonage  Code machine

Client  MAURY Ghyslaine

**Points de contrôles**
 Mesures
  Défaits / Recommendations

Obligatoires	Sans objet	Validé	Non validé
Vérification conduit de raccordement	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nettoyage du corps de chauffe, veilleuse, extracteur	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Démontage et nettoyage du brûleur	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vérification fonctionnelle des dispositifs de sécurité	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vérification et réglage débit de gaz	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vérification fonctionnelle du circulateur de chauffage	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vérification fonctionnelle des organes de régulation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
VMC gaz : Vérification dispositif individuel et conduit de raccordement	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vérification dispositif anti-refoulement des fumées	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Chaudière avec ballon à accumulation : Vérification des anodes et accessoires	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<b>Recommandés</b>			
Vérification de la pression du réseau hydraulique	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Autres verifs	<input type="text" value="aaaa"/> <input type="text" value="bbbb"/> <input type="text" value="cccc"/>		

  
[www.gm-services.fr](http://www.gm-services.fr)

Création   Modification



Entretien de chaudière

Id.  Date  Chaudière  Intervenant

Dernier entretien  Dernier ramonage  Code machine

Client  MAURY Ghyslaine

Points de contrôles **Mesures**  Défautes / Recommendations

Valider  Annuler

**Mesures obligatoires après opérations de réglage**

Température des fumées <input type="text" value="11"/> °C	Température ambiante <input type="text" value="12"/> °C
Teneur en CO2 <input type="text" value="13"/> %	Teneur en O2 <input type="text" value="14"/> %

**Mesure à proximité de l'appareil en fonctionnement**

Teneur en CO  ppm

**Statut de la teneur en CO**

%co inférieur à 10 ppm. *La situation est normale*


%co compris entre 10 et 50 ppm. *Il y a anomalie de fonctionnement nécessitant impérativement des investigations complémentaires concernant le tirage du conduit de fumée et la ventilation du local.*

%co supérieur à 50 ppm. *Il y a un danger grave et imminent nécessitant la mise à l'arrêt de la chaudière et la recherche du dysfonctionnement avant remise en service.*

**Appareil de mesure**

<b>Rendement PCI de la chaudière</b>	<b>Emissions de polluants (en mg/kWh à 0% d'O2)</b>
évalué <input type="text" value="77,0"/> %	évaluées <input type="text" value="26"/> mg
de référence <input type="text" value="75,0"/> %	de référence <input type="text" value="35"/> mg

Création   Modification

 [www.gm-services.fr](http://www.gm-services.fr)

Entretien de chaudière

Id.  Date  Chaudière  Intervenant

Dernier entretien  Dernier ramonage  Code machine

Client  MAURY Ghyslaine

Points de contrôles  Mesures  Défauts / Recommandations

Valider  Annuler

*Défauts corrigés suite aux opérations d'entretien*

21  
22  
23

*Conseils et recommandations portant sur l'usage de la chaudière*

24  
25  
26  
27


*Conseils et recommandations portant sur les améliorations possibles*

28  
29

*Conseils et recommandations portant sur les éventuels remplacements*

30  
31  
32  
33

Création   Modification

 www.gm-services.fr



## Attestation d'entretien - CHAUDIERE GAZ de 4 à 400 kW

2/2

TESTO 435-2

Appareil de mesure (Marque et référence)
Rendement PCI de la chaudière à puissance nominale, utile de fonctionnement (en %)
Emission de polluants (en mg/kWh à 0% d'O2)

Rendement évalué de la chaudière	77,0 %	Emissions évaluées de NOx de la chaudière	26 mg/kWh
Rendement de référence (sauf impossibilité liée aux caractéristiques techniques de l'installation)	75,0 %	Emissions de NOx de référence (sauf impossibilité liée aux caractéristiques techniques de l'installation)	35 mg/kWh

### Définitions

Rendement de référence :

- pour les combustibles solides, le rendement de référence est le rendement sur PCI de la meilleure technologie équivalente de chaudière présente sur le marché en 2009.

- pour les combustibles fioul et gaz, il s'agit du rendement sur PCI à charge totale d'une chaudière à condensation de même puissance.

Emission de référence : la valeur de référence correspond au niveau équivalent d'émissions atteint par l'utilisation des meilleures technologies de chaudières utilisant le même combustible et présent sur le marché en 2009

Les chaudières de type A sont des chaudières avec circuit de combustion non étanche et raccordées à un conduit de fumée. Les chaudières de type C sont des chaudières avec circuit de combustion étanche, aussi appelées "à ventouse".

Défauts corrigés suite aux opérations d'entretien

21  
22  
23

le bon usage de la chaudière en place :

24  
25  
26  
27

Conseils et recommandations portant sur

les améliorations possibles de l'ensemble de l'installation de chauffage :

28  
29

l'intérêt éventuel du remplacement du brûleur, de la chaudière ou de l'installation de chauffage :

30  
31  
32  
33  
34

Les conseils et recommandations de la présente attestation sont donnés à titre indicatif et ont une valeur informative. Aucun investissement proposé par la personne ayant effectué l'entretien ne revêt un caractère obligatoire. Il s'agit de conseils et non de prescriptions ou d'injonctions de faire, sauf pour le cas où une teneur anormalement élevée en monoxyde de carbone est constatée.

Intervenant :  
MAURY Ghyslaine

Signature



Date de la visite 24/04/2015

Commanditaires :

Signature

GM Services - Ghyslaine MAURY 14, rue de Tanaria, 31750 - ESCALQUENS