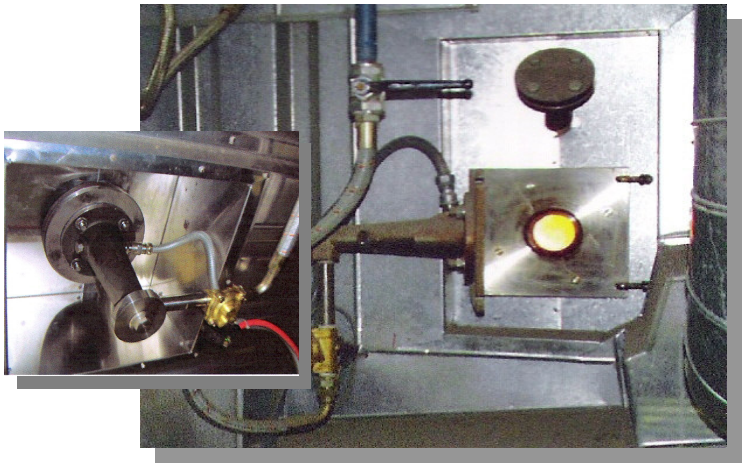
Agam

Acoustic Pyrometer

JA.G Consulting
Un Capital d'Expériences

CARACTERISTIQUES

- Mesure de la température réelle du gaz jusqu'à 2000°C
- Système entièrement automatique et non intrusif
- Configuration flexible et adaptable
- Installation et démarrage simplifiés
- Fonctionnement sur tout type de fours et de chaudières
- Inclus un manager software compatible Windows
- Technologie fiable, sure et approuvée



APPLICATIONS

- Mesure de la température de sortie des fours
- Remplacement des sondes thermiques
- Optimisation du système de ventilation de suie
- Bilan brûleur ; remplace les encombrants thermocouples haute vitesse
- Contraintes en température minimum

CLIENTS

Centrales thermiques (combustibles fossiles), incinérateurs de déchets ménagers et chimiques, fours industriels, industries de l'acier et du verre

AVANTAGES

- Protège les tubes de la chaudière de la fatigue thermique, améliore la longévité des installations
- Réduit les arrêts techniques fortuits
- Réduit la corrosion des parois des fours
- Améliore le taux de disponibilité et rendement thermique de l'installation
- Réduit les émissions de NOx en éliminant les conditions de surchauffe
- Réduit les fluctuations de O_2 et de NOx
- Fournit des mesures précises de température pour un contrôle en temps réel des conditions de combustion

JA.G CONSULTING – 06 72 34 19 61 – jag-consulting@laposte.net

JA.G CONSULTING – 7 Terrasses Verclos – 13124 PEYPIN

*Le système **AGAM** est un pyromètre acoustique qui permet de réaliser des mesures automatiques de températures des gaz de combustion à l'intérieur des fours et des chaudières.*

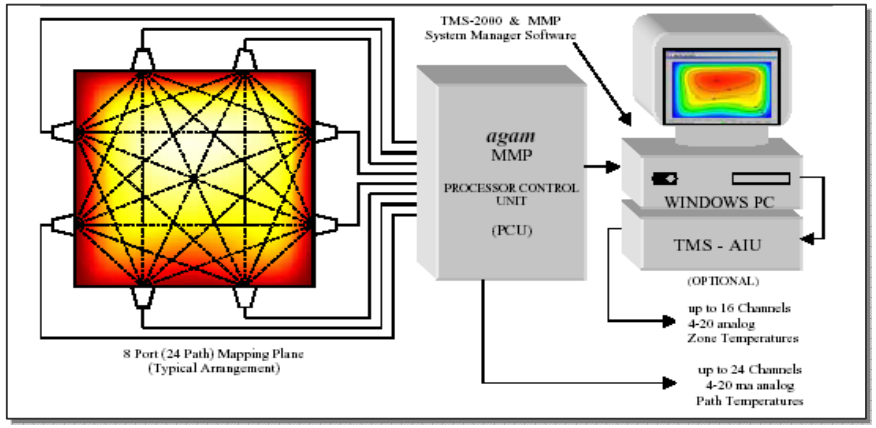
Ce système est totalement non intrusif, son principe de mesure étant basé sur la proportionalité de la vitesse de propagation du son dans le gaz et de la température de ce gaz.

Un émetteur et un récepteur sont installés à l'extérieur du four ou de la chaudière sur les murs opposés et un signal acoustique de faible intensité est envoyé au travers du gaz.

Etant donné que la distance émetteur-récepteur est connue et fixe, la température moyenne du gaz traversé est calculée d'après le temps de parcours du signal sonore.

*Le système **AGAM** est disponible sous plusieurs configurations ; jusqu'à 24 systèmes de mesure de température indépendants, le système peut-être configuré pour de la cartographie thermique spatiale, pour des mesures de température ou pour une combinaison des deux.*

*Le système **AGAM** est facile d'installation, de mise en route et de maintenance.*

Spécifications techniques :

Nombre de ports:	2 minimum, 16 maximum
Nombre de voies de mesures:	de 1 à 24
Game de mesure :	de 10°C à 1930°C
Unité de mesure :	°F ou °C
Résolution :	6.7°C pour une mesure de 20m à 1100°C
Précision :	Meilleure que 1.5%
Temps d'acquisition des mesures :	5 secondes par voie de mesures
Sorties :	Analogiques 4-20mA, RS232 ou RS422 (liaison informatique)
Sorties alarme :	par relais seconde
Alimentation :	100-220V 50/60 Hz
Génération du son :	par air compressé 5.5 à 8.3 Bars