



- La méthode traditionnelle

- La solution ARCOS

- La solution en détail

Le plateau

Les 4 étapes

Le relevé



## La température de combustion dans le générateur...

Face à la demande constante des utilisateurs de pouvoir contrôler la température de combustion à l'intérieur du générateur de fumée, la société ARCOS vous informe sur la solution qu'elle préconise.

### • La méthode traditionnelle

La méthode employée, faute d'avoir un outil adapté, est la **prise de température manuelle avec un thermomètre à infra-rouge** ; ce qui implique l'ouverture de la porte du générateur et le pointage avec le thermomètre sur l'endroit à mesurer.

Cette méthode présente plusieurs inconvénients :

- Les conditions normales de combustion sont modifiées lors de l'ouverture de la porte du générateur
- La température prise est aléatoire à cause du pointage manuel sur la zone à contrôler
- Le fait de manipuler le générateur pendant les cycles n'est pas conseillé

En résumé cette prise de température n'est pas satisfaisante et les résultats ne sont pas fiables.

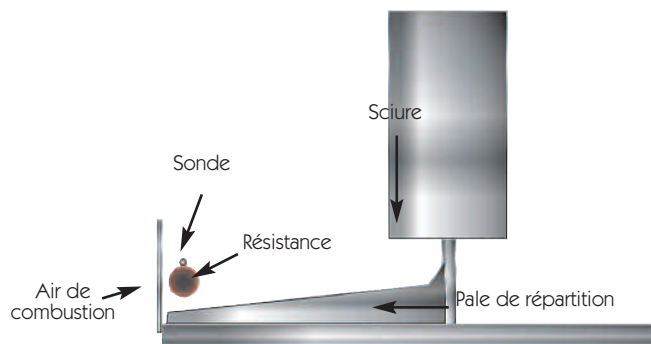
### • La solution ARCOS

Les générateurs de fumée ARCOS sont équipés d'un régulateur, qui contrôle la température de la résistance, ainsi que d'une sonde (thermocouple) placée sur la résistance.

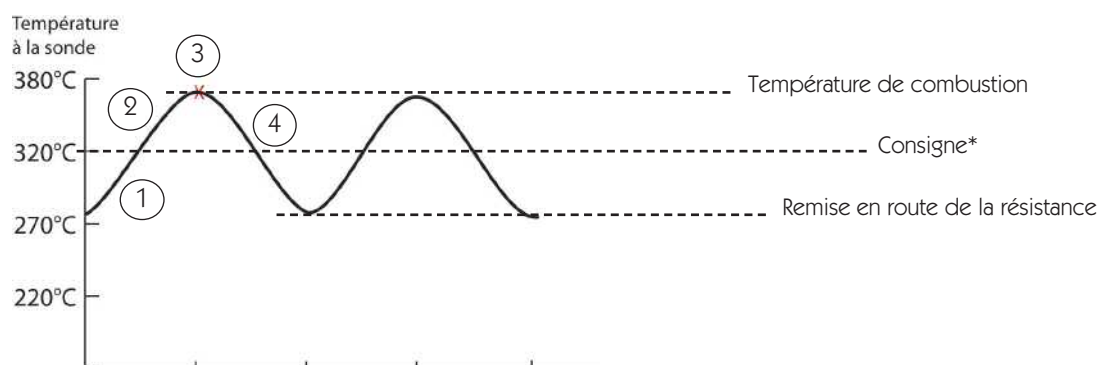
Grâce à cet équipement, la température de combustion peut être mesurée précisément et être ensuite enregistrée et consultable sur l'automate du fumoir.



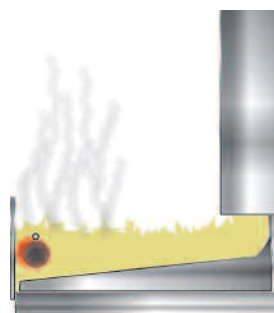
### Sur le plateau de combustion



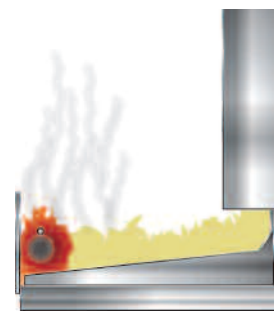
4 étapes dans la combustion :



\* La consigne est la température qui sera définie par l'utilisateur pour démarrer la combustion de la sciure : Le régulateur déclenche la résistance lorsque la température est trop basse et l'arrête quand la consigne est atteinte.



① La sciure est déposée sur le plateau et répartie avec la pale jusqu'à recouvrir la résistance.



② La sciure entre en autocombustion au contact de l'air et de la résistance à une certaine température.



③ La zone de combustion se déplace jusqu'à atteindre la position précise de la sonde : c'est cette température (maximale) de combustion qui sera retenue.

④ La zone de combustion continue à se déplacer dans le plateau et la sonde se retrouve alors à l'air. La température baisse et signale qu'il faut amener de la sciure sur la résistance.

Grâce au réglage précis de la température et de la ventilation du foyer, la sciure se consume correctement sans s'enflammer.

Un simple relevé

ARCOS offre à l'utilisateur une solution simple et fiable pour contrôler la température de combustion dans le générateur de fumée :

### Le relevé de la valeur maximale de température de combustion.

Cette valeur peut être simplement lue sur l'afficheur du régulateur ou enregistrée grâce au logiciel Visuline.



**ARCOS**

Route de Saint Trivier  
01190 SAINT- BENIGNE

Tél : 03 85 30 99 26

Fax : 03 85 51 82 27

[www.arcos-agro.com](http://www.arcos-agro.com)

[contact@arcos-agro.com](mailto:contact@arcos-agro.com)

