



CLIMAT SUR MESURE

## **Solutions chauffage biomasse**



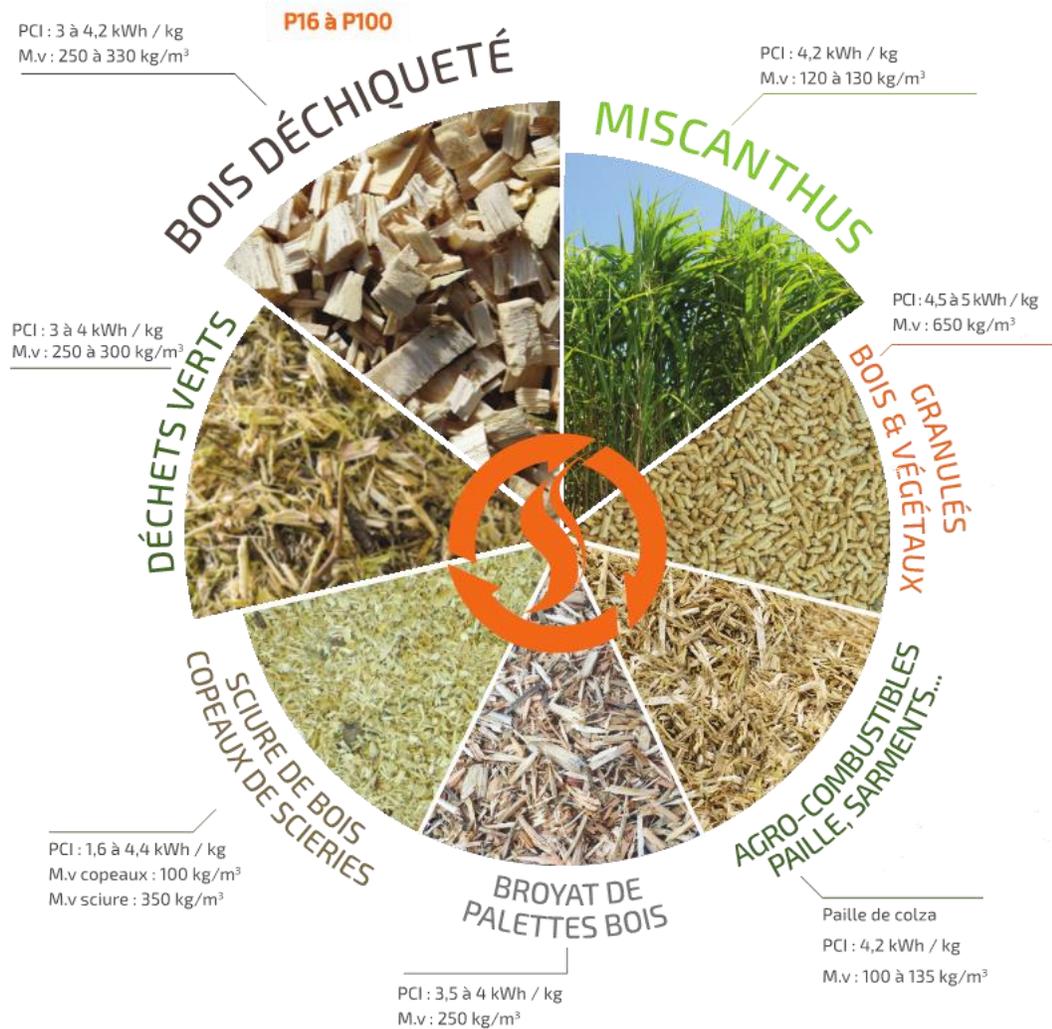
# LA BIOMASSE

*Une énergie d'avenir*



# LA BIOMASSE

Une énergie d'avenir



# LA BIOMASSE

## Aspect économique

- 1ère source d'énergie primaire renouvelable et inépuisable

- la France, 1er gisement de bois en EUROPE

- prix stable en comparaison de la hausse du pétrole et du gaz

- filière courte et créatrice d'emplois  
⇒ développe l'économie locale

- 1 T de bois = 350L de Fioul

- 1T de Miscanthus = 420L de Fioul

1000 kWh

24 € 1,8 m<sup>3</sup> miscanthus

25 € 1m<sup>3</sup> plaquettes

0,71 st bûches 59 €

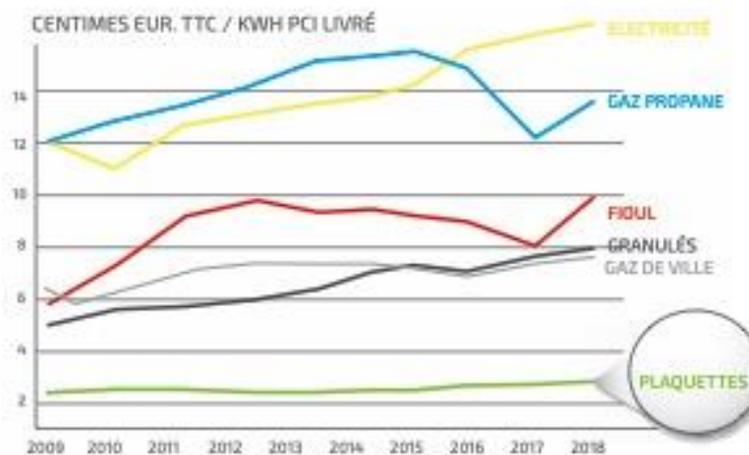
200 kg granulés 60 €

80 kg gaz de ville 63 €

103 L fioul domestique 96 €

1000 kWh électricité (tarif bleu EDF) 160 €

78 kg gaz propane 126 €





# LA BIOMASSE

Point à visé au tableau



# Chaudières poly-combustibles

DÉSILEUR HEAVY DUTY +  
VIS OU CHAÎNE D'EXTRACTION

## ROBUSTESSE ASSURÉE

Vis en acier plein de 50 mm de diamètre soudée sur toute la longueur

Chaîne à ergots spéciale grandes distances de convoyage.



EXCLUSIVITÉ HEIZOMAT

1

ÉCLUSE ROTATIVE COUPE-FEU  
HOMOLOGUÉE

## PUISSANTE RECOUPE DES QUEUES DE BROYAGE



"Quand la puissance est un gage de sérénité et de sécurité."

EXCLUSIVITÉ HEIZOMAT

2

ÉCHANGEURS HORIZONTAUX Ø 20 cm  
TURBULATEURS ROTATIFS

## RAMONAGE TOTAL AUTOMATIQUE PERMANENT

"L'optimisation permanente du rendement sans maintenance."



EXCLUSIVITÉ HEIZOMAT

3

ÉVACUATION AUTOMATIQUE  
CENDRES & MACHEFER

## TECHNOLOGIE POLY-COMBUSTIBLE



"La liberté du choix du combustible."

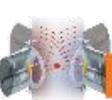
EXCLUSIVITÉ HEIZOMAT

4

FILTRATION DES FUMÉES  
HEIZOCLEAN® INTÉGRÉE

en option

<20mg/Nm<sup>3</sup> à 10% O<sub>2</sub>



"Toujours en avance sur les normes."

EXCLUSIVITÉ HEIZOMAT

7

RÉGULATION TACTILE TOUCHCONTROL  
TECHNOLOGIE & COMMUNICATION



"Robustesse SIEMENS Intelligence HEIZOMAT."

6

TECHNOLOGIE FEU CONTINU  
BALLON TAMPON ACTIF INTÉGRÉ

## RÉACTIVITÉ & LONGÉVITÉ DU CORPS DE CHAUFFE



"Une chaudière qui ne condense pas est une chaudière qui se porte bien."

EXCLUSIVITÉ HEIZOMAT

5

# Chaudières poly-combustibles



# Chaudières poly-combustibles

## LARGES ÉCHANGEURS THERMIQUES HORIZONTAUX

larges tubes échangeurs  $\varnothing$  200mm montés horizontalement  
fabriqués avec une tôle acier à haute résistance de 6,3 mm d'épaisseur  
flux de fumée lent => **optimise les échanges thermiques**

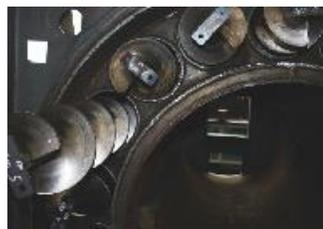


Filtration gravitaire naturelle :  
taux de rejets de poussières  
<40 mg (EN 303.5 classe 5).

Turbulateurs de ramonage

Compartiment échangeurs  
+ ballon tampon actif

Compartiment foyer



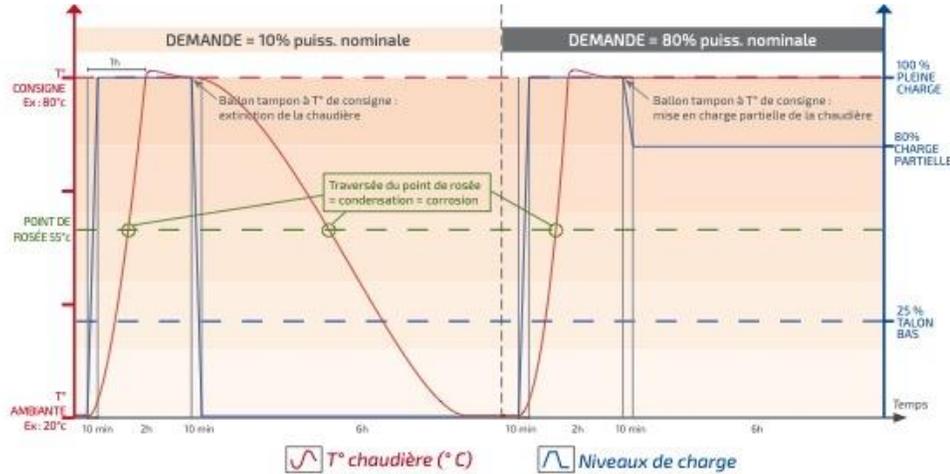
## TURBULATEURS À RAMONAGE AUTOMATIQUE

vis sans fin en acier renforcé de 8 mm tournant à faible vitesse

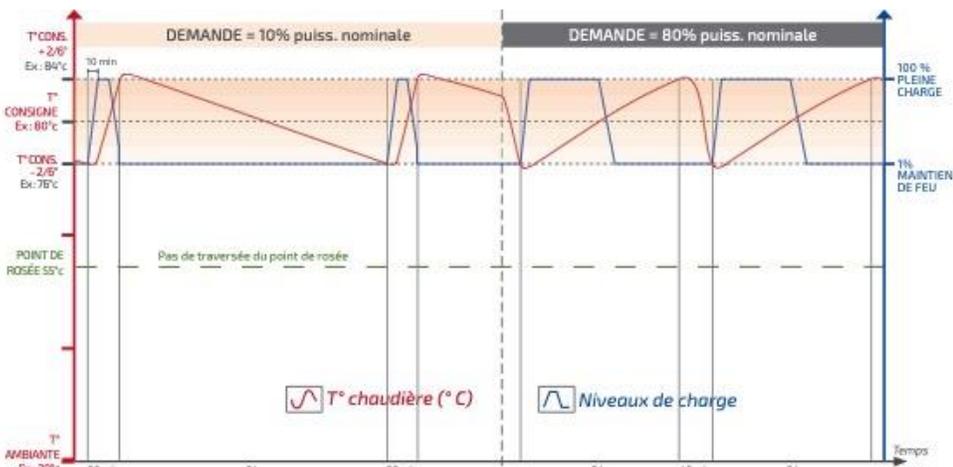
=> **ramonage automatique complet permanent** des tubes échangeurs.

# Chaudières poly-combustibles

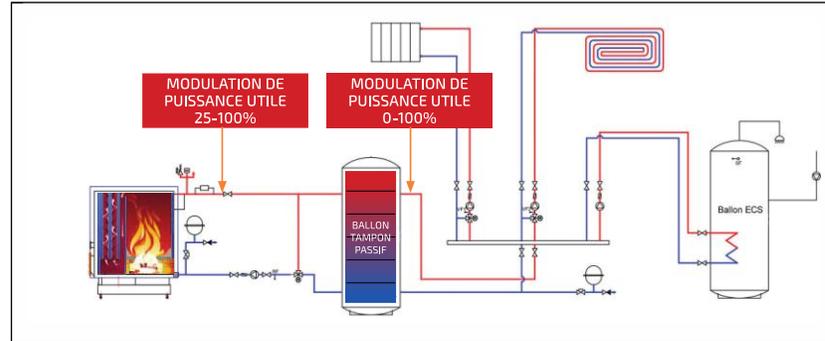
## FUNCTIONNEMENT D'UNE CHAUDIÈRE BOIS CLASSIQUE



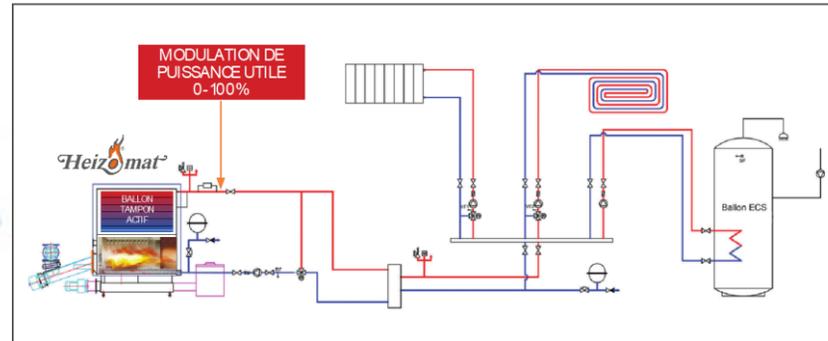
## FUNCTIONNEMENT D'UNE CHAUDIÈRE



Exemple de schéma  
AVEC CHAUDIÈRE ARCHITECTURE VERTICALE ET BALLON TAMPON PASSIF EXTERNE



Exemple de schéma  
AVEC CHAUDIÈRE ARCHITECTURE HORIZONTALE ET BALLON TAMPON ACTIF INTÉGRÉ



# INSTALLATIONS



# Aides



- Tremplin pour la transition écologique des PME
- Fond Tourisme durable

## Installation de la chaudière : 200 à 420€ / MWh annuel

### Opérations éligibles

- Un ou plusieurs investissements et/ou études, sur la base d'une liste pré-définie.

### Conditions d'éligibilité

- Le bénéficiaire doit être une TPE ou PME installée en France.
- Pour la plupart des investissements ou études, des devis doivent être présentés lors de la demande d'aide.
- Le coût total de l'opération (composée d'un ou plusieurs investissements et/ou étude) doit être supérieur au montant total de l'aide proposée par l'ADEME.

### Opérations non éligibles

- Tous les investissements et/ou études n'apparaissant pas dans la liste pré-définie par l'ADEME.
- Toutes les opérations pour lesquelles le montant total d'aide est inférieur à 5 000€ ou supérieur à 200 000€.

### Modalités de calcul de l'aide

- Aide forfaitaire pour chacun des investissements ou études.

Création d'un réseau de chaleur:  
390€ / ml créé



*Merci pour votre attention*