



*Atelier national sur la prévention de la contamination par la gestion des
agents biologiques dangereux et des déchets biomédicaux au Mali
(Du 27 au 28 août 2014, CICM – Bamako)*

TYPES D'INCINERATEURS UTILISES AU MALI : Spécifications techniques, avantages et inconvénients

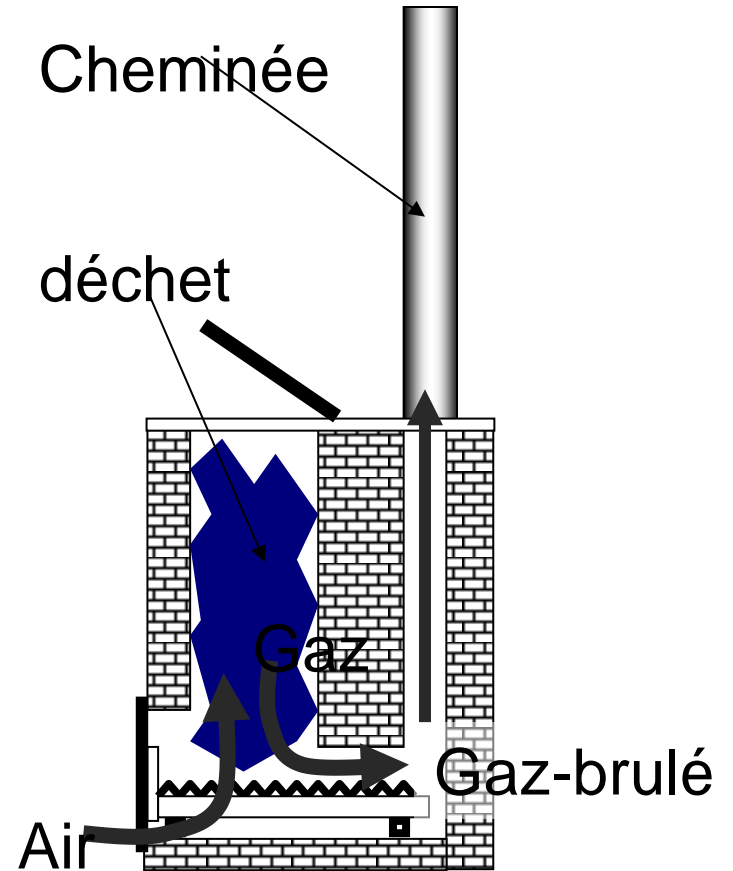
Présenté par :

*M. Gaoussou KEITA,
Ingénieur Sanitaire
Chef DHPS/DNS*

1. INCINERATEUR TYPE MONTFORT



«Ex De Montfort»



Spécifications techniques Montfort

- Température de brûlure de 800°C à 950°C (T° de plus de 1 200°C obtenue)
- Matériaux : briques réfractaires : 220 mm x 110 mm x 60 mm
- Dimension :
 - plateforme : longueur 2,5 m, largeur : 2 m
surface 4 m² , épaisseur : 0,20 m, béton dosé à 250 kg/m³
 - chambres de combustions : primaire : 350 mm x 240 mm et
secondaire : 240 mm x 120 mm , hauteur du mur des
chambres de combustion comptée depuis la plate forme en
béton sera de **16 couches de briques**
 - **Porte chargement** : 35x35x3,5 mm
 - cheminée : 4 à 6 m
- Capacité : 60 kg / heure
- Combustion : bois sec, charbon, pétrole
- Aspiration : naturelle

Avantages et inconvénients Montfort

Avantages

- Manipulation simple / maintenance et entretien faciles
- Pas de transmission de chaleur à travers parois (superstructure)
- Possibilité de vulgarisation (duplications sur le terrain : matériaux locaux, expertise /compétence locale)
- Incinèrent tous types de déchets biomédicaux destinés à ce type de traitement.

Inconvénients

- Coût élevé :
700 000 - 1 000 000 Fcfa)
- Parfois, détérioration de la cheminée
- Parfois, décollement des joints
- Parfois, production de quantité importante de fumés

2. INCINERATEUR MODELE DRAGON TYPE AJA MALI (Association Jeunesse Action-Mali)



■ **Spécifications techniques Dragon I, type AJA:**

- Température d'incinération 800-950°C (T° de plus de 1 100°C obtenue)
- Capacité : 20 à 30 kg / heure
- Matériaux : réfractaires
- Dimension :
 - hauteur : 1,9 m
 - surface : 0,8 m²
 - cheminée : 3,20 m
 - portée de chargement ; 300 mm x 250 mm
- Combustible: charbon
- Aspiration : naturelle

Spécifications techniques Dragon II, type AJA

- Température d'incinération 800-950°C (T° de plus de 1100°C obtenue)
- Capacité : 40 à 50 kg / heure
- Matériaux : réfractaires
- Dimension :
 - hauteur : 3 m
 - surface : 1,12 m²
 - cheminée : 3 m
 - portée de chargement : 410 mm x 320 mm
- Combustible : charbon
- Aspiration: naturelle

Avantages et inconvénients Dragon, type AJA

Avantages

- Manipulation simple / maintenance et entretien faciles
- Possibilité d'incinérer tous les types de déchets biomédicaux

Inconvénients

- Coût très élevé :
3 000 000 – 5 000 000 Fcfa
- Parfois, détérioration de la cheminée
- Difficulté de vulgarisation sur le terrain (droit de propriété)

3. INCINERATEUR DE TYPE CAM (Comité d'Aide Médicale)





Spécifications techniques CAM

- Température d'incinération 800-950°C (T° de plus de 1000°C obtenue)
- Capacité : 50 kg / heure
- Hauteur de la cheminée : 4 m
- Combustion : bois sec, charbon, pétrole, gaz oil
- Aspiration : naturelle

Avantages et inconvénients CAM

Avantages

- Manipulation simple / maintenance et entretien faciles
- Coût abordable : 200 000 à 500 000 Fcfa
- Possibilité de vulgarisation (duplications sur le terrain : matériaux locaux, compétence locale)

Inconvénients

- Pas souhaitable incinération des déchets anatomiques (selon CAM)
- Souvent, production de quantité importante de fumées



***Je vous remercie de
votre aimable attention.***