



# **Petit incinérateur de déchets médicaux NU100B**

## **~ Le résultat d'études au Sénégal ~**

**Kokusai Kogyo Co., Ltd.**  
**Stella Environment Corporation**

26 Août 2019

**Raison sociale**

**Stella Environment Corporation**

**Fondation**

**Juin 2005**

\* start-up fondée en collaboration avec l'Université de Nagasaki

**Siège**

**Minato-ku, Tokyo, Japon**

**Activités**

**1) Petit incinérateur de déchets médicaux**

\* Production, installation et formation

**2) Système photovoltaïque solaire**

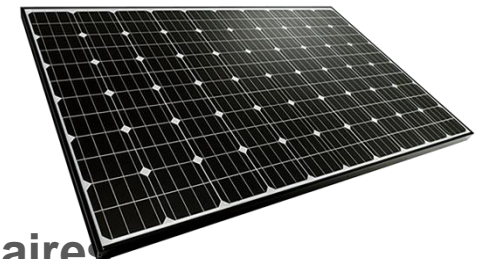
\* Conception, livraison et installation avec Mitsubishi Electric Asia Pte Ltd.

**Créer des sourires, créer la durabilité,  
Tout ça pour la génération suivante**





**Incinérateurs**  
**10 pays, 43 unités**



**Systèmes solaires**  
**6 pays**

## Incinérateurs de déchets médicaux



**Cas 1 :**

**République  
Démocratique du  
Congo, 2016**

**1 unité pour l'hôpital  
universitaire de Lubumbashi**



## Incinérateurs de déchets médicaux



**Cas 2 :**

**République du Sénégal,  
2019**

**1 unité pour l'hôpital de  
Diourbel**



## Systeme solaire d'éclairage urbain



**Cas 1 :**

**République  
Démocratique du  
Congo, 2016**

563 unités pour la route principale  
de raccordement entre l'aéroport et  
le centre de Kinshasa



## Systemes de pompage et de congélation solaires



### Cas 2 :

### Royaume de Tonga, 2017

58 unités pour des îles isolées ;

- Système de pompes solaires

17 sites / 22 unités

- Système de congélation solaire

20 sites / 36 unités





# Petit incinérateur de déchets médicaux

Capacité : Maximum 25kg/ jour  
(5 kg/5 fois/jour)

Dimensions : 760 L×760 P×4.700 H mm

Poids : Env. 1.000 kg

Consommation : Env. 5 ℓ/h (Diesel)





## Carburant

Fonctionnement au bois en cas d'approvisionnement insuffisant en diesel.



## Alimentation

Système de batteries à alimentation solaire



## Chapeau de cheminée spécialement conçu

Fonctionne par tous temps.



## Simple d'utilisation

Utilisation et entretien faciles.

# Caractéristiques spéciales 1

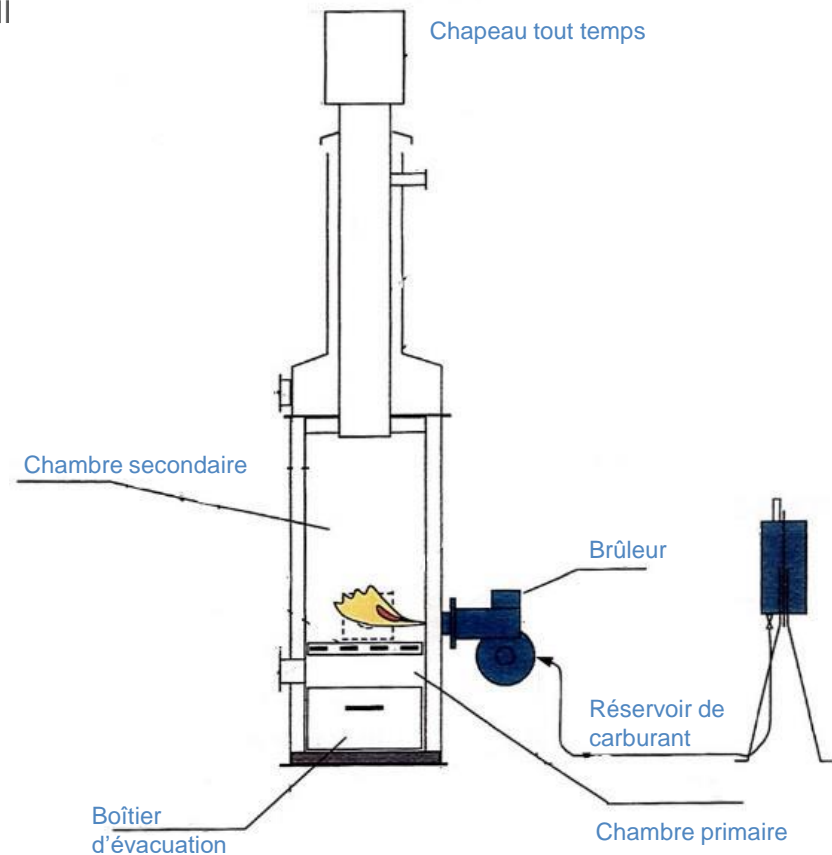
Système de combustion à chaleur rayonnante

Stella Environment Corporation



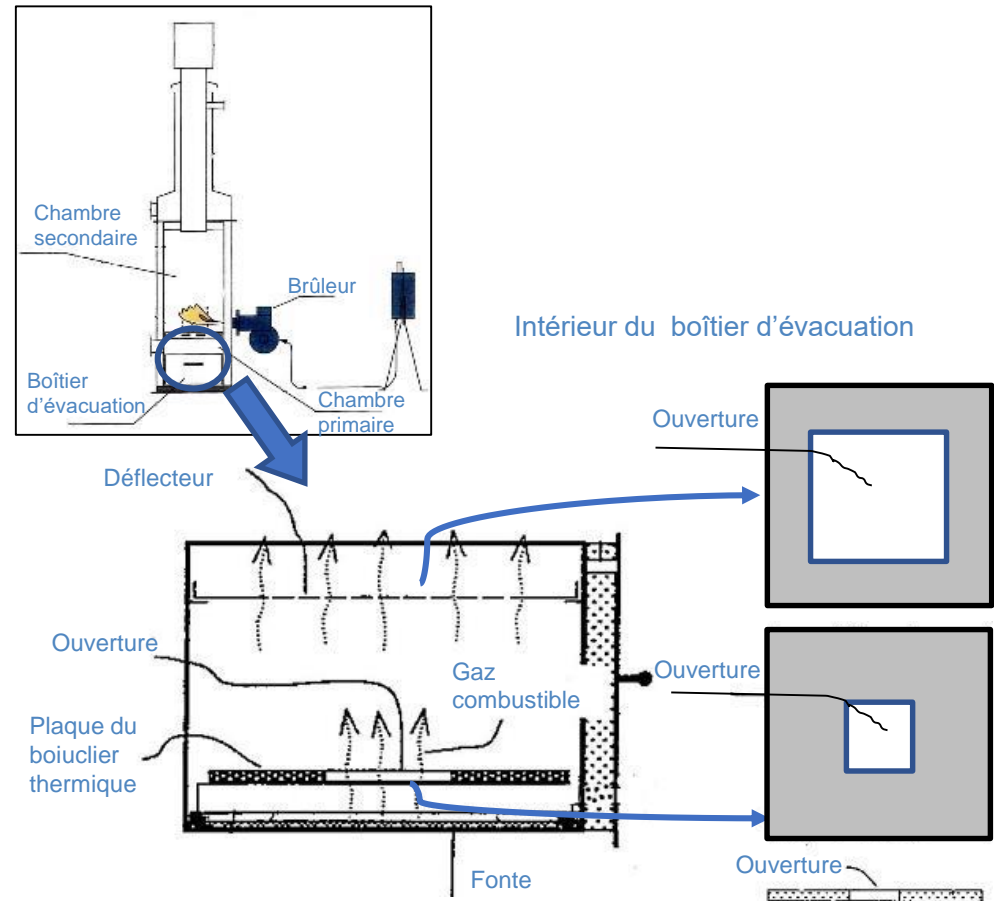
Le système de combustion emploie la chaleur rayonnante, ce qui

- Empêche le fonctionnement continu du brûleur.
- Permet la combustion parfaite de seringues (plastiques) à transformer en combustible.



## Minimiser la formation de poussière et de fumée noire

grâce aux déflecteurs spécialement conçus, qui empêchent la gazéification simultanée des produits de combustion fondus.



## Écologique

### Combustion complète & émission de dioxine inférieure à 2,5 ng-TEQ/Nm<sup>3</sup>.

- Température de combustion supérieure à 800°C
- Temps de résidence supérieur à 2 secondes
- Combustion à chaleur rayonnante

### Minimise la formation de poussière et sans fumée.

- Combustion à chaleur rayonnante
- Contrôle de la gazéification rapide

Assez basses pour être en conformité avec la loi japonaise de contrôle de la pollution de l'air.

## Efficacité énergétique

### Faible consommation

- Type par lot (5 kg/5 fois/jour)
- Utilisation de seringues comme carburant

### Dispositif de purification des émissions superflu.

- Système de combustion à chaleur rayonnante
- Contrôle de la gazéification rapide

### Système solaire comme source d'énergie.

- Système de générateur solaire à batterie

## “Enquête sur l’efficacité des petits incinérateurs de déchets médicaux dans un système de traitement semi-décentralisé”

Pays : Sénégal

Période ; Première enquête : Avril 2019, Seconde enquête : Juin 2019

Consultant : Kokusai Kogyo Co., Ltd.



**Le gouvernement a mis au point une stratégie nationale visant à offrir une couverture médicale universelle.**



**Pendant ce temps, les déchets médicaux ne sont pas traités proprement...**

- Incinérateurs insuffisants.
- La plupart des incinérateurs existant ne fonctionnent pas.
- Traitement sur brasiers ouverts, mélangés avec des déchets ménagers.

## Dédier NU100B au traitement exclusif des déchets tranchants

- Les déchets tranchants sont les plus infectieux et dangereux
- Ils ne peuvent pas être traités par combustion sur feu ouvert

## Système de traitement semi-décentralisé

- Installation de NU100B dans des centres de santé à la localisation optimale
- Collecte des déchets tranchants depuis les postes sanitaires et les cliniques, et les traiter collectivement

## Établir un système d'entretien

- Collaboration avec une école professionnelle nationale
- Transfert de technologie
- NU100B sera installé en décembre 2019. (Hôpital de Diourbel)



**STOP aux infections accidentelles !  
Plus de pollution environnementale !**

**STOP aux infections accidentelles**  
**STOP à la pollution environnementale**  
et  
**Créer des sourires,**  
**Créer la durabilité,**  
**tout ça pour les générations suivantes**

**Merci beaucoup !**