



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

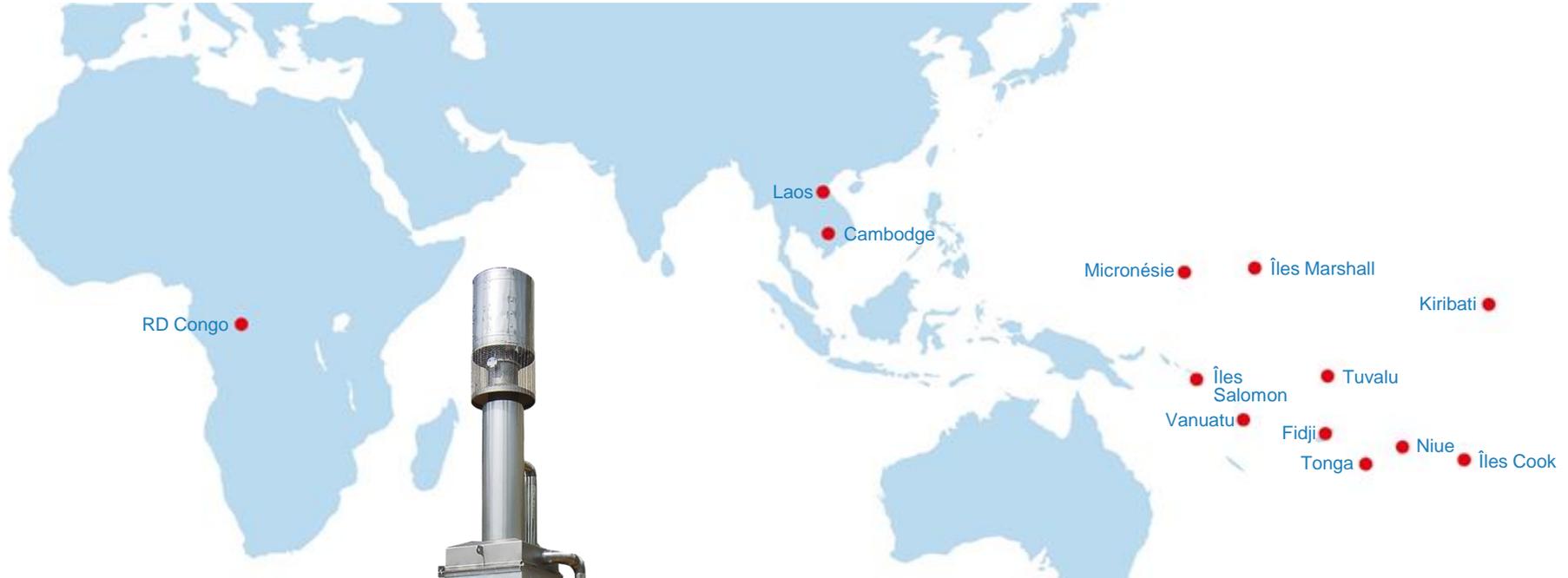
* Production, installation et formation

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

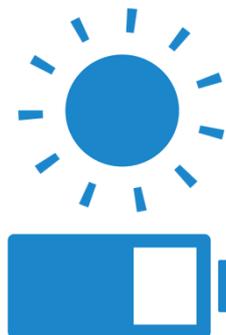
Consommation : Env. 5 ℓ/h (Diesel)





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

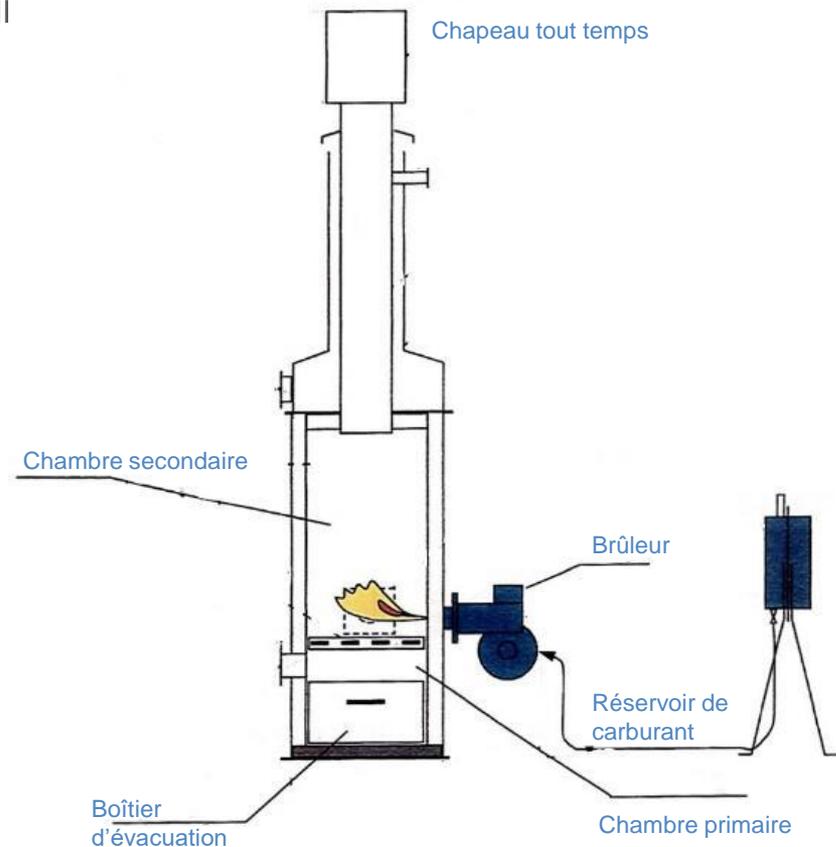
Système de combustion à chaleur rayonnante

Stella Environment Corporation



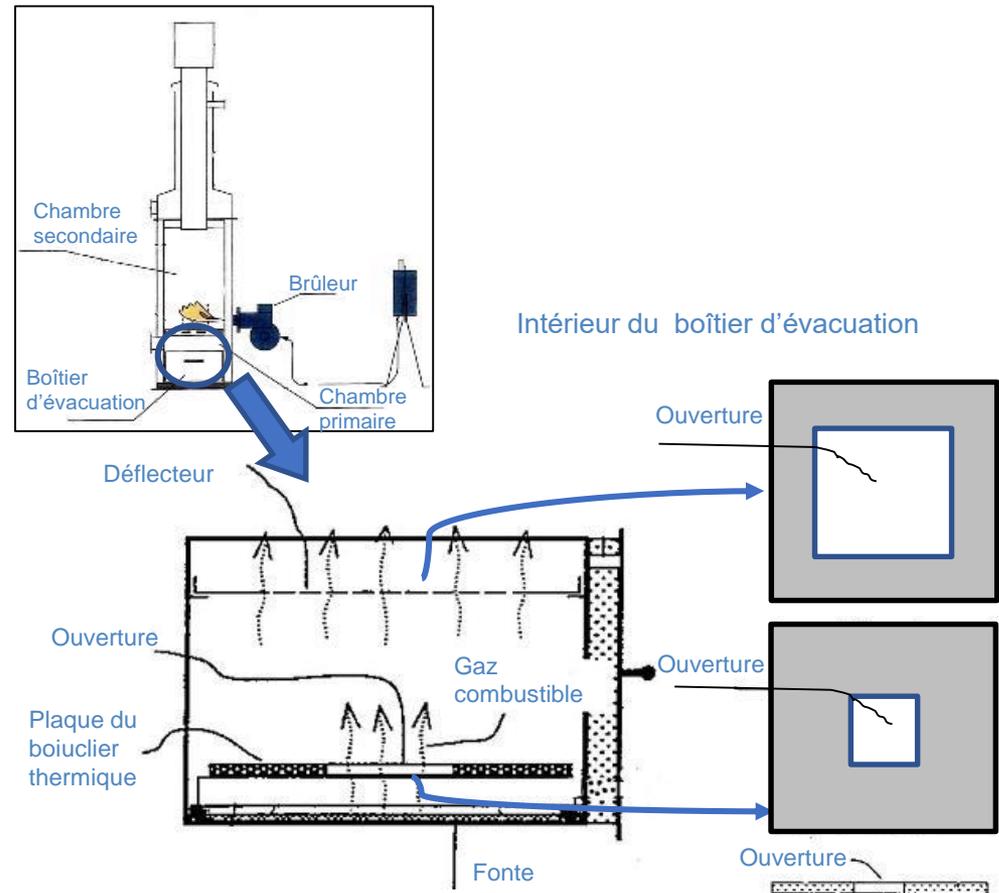
Le système de combustion emploie la chaleur rayonnante, ce qui

- 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/Nm³.

- 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.

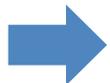
- Système de générateur solaire à batterie

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

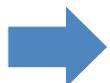
Pays : Sénégal

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 !