

Annexe 5.3 Stratégie Gestions des Déchets COVID 19

TRAITEMENT DES DECHETS BIOMEDICAUX ISSUS DES OPERATIONS DE VACCINATION COVID19

PHASE N. 1 : SITUATION ACTUELLE Mars 2022

La phase n. 1 prévoit l'utilisation immédiate des incinérateurs existants et opérationnels pour le traitement des déchets biomédicaux provenant de la vaccination COVID19.

Les incinérateurs déjà opérationnels sont les suivants :

Site	Ville	Region Sanitaire	Capacité de brûlage	Specificités techniques	Notes
SIVE (Serviço Imunização Vigilância Epidemiológica)	Bissau	Setor Autonomo de Bissau	50/75 kg par heure	Haute température (1.000 degrés C)	Cet incinérateur est opérationnel depuis de mois de Février 2022. OMS va supporter la construction de la clôture, de la fosse septique et de l'entrepôt pour le stockage des déchets (AVRIL-MAI 2022).
CECOME (Central das Compras de Medicamentos)	Bissau	Setor Autonomo de Bissau	50/60 kg par heure	Haute température (850 degrés C)	Les caractéristiques techniques de cet incinérateur sont compatibles avec le traitement des déchets issues des opérations de vaccination. *Il faut vérifier que la hauteur du cheminée soit appropriée pour le traitement des déchets biomédicaux.
Clinique Madrugada, quartier Antula	Bissau	Setor Autonomo de Bissau	50/60 kg par heure	Haute température (1.200 degrés C)	Cet incinérateur type « Dragão » est utilisé à la fin des campagnes de vaccinations de routine pour le traitement des déchets et des résidus biomédicaux. Les déchets sont acheminés à partir des Régions Sanitaires et traités ici. A négocier son utilisation pour le traitement des déchets issus de la campagne de vaccination COVID19 dans le cadre de l'accord déjà signé entre la Clinique et l'AC COVID19.

Hopital de Cumura	Cumura	Biombo	25 kg/par heure	Haute température (800 degrés C)	Il est actuellement utilisé pour le traitement des déchets biomédicaux issus de l'hôpital de Cumura. Pas encore utilisé pour le traitement des déchets issus de la vaccination COVID19 pour la Région de Biombo. Sa capacité de brûlage est limitée.

TRANSPORT

Un circuit de logistique inverse a été mis en place. Les déchets à niveau de chaque aire Sanitaire sont ramassés et acheminés auprès du Centre de Santé de la part des équipes de vaccination à la fin de chaque journée.

A la fin de chaque cycle de vaccination (campagne massive ou vaccination de routine) la Région Sanitaire correspondante s'occupe du ramassage des déchets des différentes Aires Sanitaires sous sa compétence, en utilisant les moyens logistiques à disposition (Vehicules appartenant a la DRS). Les déchets sont ainsi stockés dans un entrepôt situé à niveau de chaque Direction Régionale de Santé. Les déchets sont triés et séparés en utilisant du matériel ad hoc acheté par le projet et par OMS.

Ensuite, le niveau central (SIVE) organise le ramassage des déchets situés au niveau de chaque DRS, en utilisant les moyens logistiques à disposition (véhicule 4x4). Les déchets sont ainsi acheminés directement aux points d'incinération identifiés à Bissau (SIVE, CECOME, Clinique Madrugada).

Un budget pour supporter ce processus de logistique inverse (Aires Sanitaires - Régions Sanitaires - point d'incinération à Bissau) a été élaboré et approuvé et fait partie des annexes du PNDV (Plan National de Déploiement de Vaccination COVID19). Le montant estimé pour les opérations à niveau national a été estimé en 5.857.000 xof (environ 10.270 USD) pour chaque ronde. **Annexe 5.4**

A noter que L'OMS peut financer l'achat de 4 véhicules spécialement conçus pour le transport en sécurité des déchets médicaux dangereux et infectieux. Ces 4 véhicules devraient être mis à disposition du pays au cours de cette année 2022 et seront déployés dans des différentes zones géographiques. Ils vont aider considérablement le transport en sécurité des déchets, sans peser sur les moyens logistiques des DRS qui sont déjà très sollicités pour les activités de routine et pour la supervision.

STOCKAGE

Au niveau des Directions Régionales de Santé, il existe des entrepôts ad hoc pour le stockage des déchets biomédicaux issus des campagnes de vaccination. Le temps de stockage dans les Régions Sanitaires va être minimisé car les déchets seront immédiatement acheminés au niveau central aux points d'incinération.

Le procédures décrites dans le Guide de Gestion des Déchets Biomédicaux (Guia de Gestão dos Resíduos Hospitalares), élaboré par l'Équipe Technique National de Contrôle et Prévention des Infections (CPI) avec l'appui technique de L'OMS et du Haut Commissariat COVID19 seront respectés en détail.

Ce guide de gestion des déchets intégrés des Hôpitaux est basé et adapté aux recommandations issues de l'OMS en 2014 et vise à orienter décideurs, gestionnaires et travailleurs des infrastructures de santé à améliorer la Gestion des ressources humaines et à guider l'élaboration des plans régionaux et institutionnels de gestion des ressources humaines. Il donne des informations pratiques sur les techniques de gestion de déchets hospitaliers, de ségrégation à la source pour leur élimination ou valorisation et décrit les principaux risques associés à chaque catégorie de déchets. **Annexe 5.3**

Chaque point d'incinération sera doté d'un endroit pour le stockage en toute sécurité des déchets avant l'incinération. L'OMS va contribuer à la construction d'un nouvel entrepôt à niveau de l'incinérateur situé au SIVE (Bissau) qui fonctionne déjà depuis Février 2022.

PHASE N. 2 : A PARTIR DE MAI 2022

La phase 2 prévoit de rendre opérationnels 2 incinérateurs en dehors de Bissau, qui pourront être utilisés pour le traitement des déchets issus de la vaccination COVID19.

Site	Ville	Region Sanitaire	Capacité de brûlage	Specificités techniques	Notes
Hopital Regional	Bafata	Bafata	30/40 kg par heure	Haute température (1.000 degrés C)	L'OMS va supporter les travaux nécessaires pour l'opérationnalisation de l'incinérateur : construction du toit, canalisations, installation électrique, entrepôt pour le stockage des déchets (AVRIL-MAI 2022). Détails de l'intervention de l'OMS à vérifier avec la DRS concernée.
Centre de Santé type A	Buba	Quinara	30/40 kg par heure	Haute température (1.000 degrés C)	L'OMS va supporter les travaux nécessaires pour l'opérationnalisation de l'incinérateur : construction du toit, canalisations, installation électrique, entrepôt pour le stockage des déchets (AVRIL-MAI 2022). Détails de l'intervention de l'OMS à vérifier avec la DRS concernée.

TRANSPORT

L'opérationnalisation des 2 incinérateurs mentionnés permettra aux 2 Régions Sanitaires concernées de pouvoir gérer directement le traitement des déchets biomédicaux, y compris ceux issus de la vaccination COVID19.

Le circuit de logistique inverse a partir des Aires Sanitaires va s'arrêter au points d'incinérations situées auprès des points d'incinérations au niveau régional.

Le reste des Régions Sanitaires continueront à acheminer leurs déchets jusqu'au points d'incinérations opérationnels à Bissau.

STOCKAGE

Parmi les interventions que OMS ira financer, la construction de 2 entrepôts pour la conservation correcte et conforme des déchets biomédicaux avant l'incinération. Les endroits identifiés et utilisés jusqu'à présent ne sont pas conformes aux procédures de sauvegarde environnementale.

PHASE N. 3 : INSTALLATION DES 8 NOUVEAUX INCINÉRATEURS

Le financement de ce projet va être utilisé pour l'installation des 8 nouveaux incinérateurs Inciner8 M40. Une première mission d'évaluation conjointe UNDP/UN Habitat conduite au cours du mois de Juillet 2021 a identifié 8 sites pour l'installation. **Annexe 5.5**

Le Plan d'installation préliminaire a été validé par le MINSAP (Direction des Infrastructures et des Équipements de Sante').

Les 8 sites provisoires ont été identifiés en tenant en considération les Aires Sanitaires ne disposant pas d'un point d'incinération et aussi du volume des déchets biomédicaux et issus des opérations de campagnes de vaccination COVID19 a traiter.

Un Étude d'Impact Environnemental et Social (EIES) doit être menée pour chaque installation et les services d'un cabinet spécialisé sont requis. Le EIES devra confirmer ou modifier les suggestions issues de la mission préliminaire de Juillet 2021.

Site	Ville	Région Sanitaire	Capacité de brûlage	Specificités techniques	Notes
Hôpital Regional	Canchungo	Cacheu	Max 30 Kg par heure	Haute température (850 degrés C)	Installation prévue avant la fin de l'année 2022
Centre de Sante' type A	Sao Domingos	Cacheu	Max 30 Kg par heure	Haute température (850 degrés C)	Installation prévue avant la fin de l'année 2022
Hôpital Regional	Oio	Mansoa	Max 30 Kg par heure	Haute température (850 degrés C)	Installation prévue avant la fin de l'année 2022
Centre de Sante' type A	Farim	Farim	Max 30 Kg par heure	Haute température (850 degrés C)	Installation prévue avant la fin de l'année 2022
Hôpital Regional	Gabu	Gabu	Max 30 Kg par heure	Haute température (850 degrés C)	Installation prévue avant la fin de l'année 2022

Centre de Sante' type A	Bubaque (iles)	Bijagos	Max 30 Kg par heure	Haute temperature (850 degrés C)	Installation prévue avant la fin de l'année 2022
Centre de Sante' type A	Bolama (iles)	Bolama	Max 30 Kg par heure	Haute temperature (850 degrés C)	Installation prévue avant la fin de l'année 2022
Hôpital Regional	Catio	Tombali	Max 30 Kg par heure	Haute temperature (850 degrés C)	Installation prévue avant la fin de l'année 2022

Spécifications techniques Inciner8 M40 (Annex 5.6)

L'objectif de cette troisième phase est de doter chaque Région Sanitaire d'un point d'incinération des déchets biomédicaux, y compris le traitement des déchets issus de la vaccination COVID19. Un total de 14 incinérateurs opérationnels devront fonctionner dans le pays à partir du mois de Décembre 2022.

CHRONOGRAMME D'OPERATIONALISATION DES INCINERATEURS

Région Sanitaire	Nombre Incinerateurs Opérationnels/à être operationalisés	Abril 22	Mai 22	Juin 22	Juillet 22	Août 22	Sept 22	Oct 22	Nov 22	Dec 22
Setor Autonomo Bissau (SIVE, CECOME, Clinica Madrugada)	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Biombo (H Cumura)	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bafata (HR)	1		X	X	X	X	X	X	X	X
Quinara (Buba)	1		X	X	X	X	X	X	X	X
Cacheu (Sao Domingos + Canchungo)	2									X
Farim	1									X
Mansoa (Oio HR)	1									X
Gabu (HR)	1									X
Tombali (HR Catio)	1									X
Bijagos (Bubaque)	1									X
Bolama	1									X
TOTAL	14									

Un plan de maintenance des incinérateurs a été proposé par le fabricant en collaboration avec PNUD Guinée Bissau (l'agence qui s'est occupé de l'acquisition des 8 incinérateurs dans le cadre du programme REDISSE II financé par Banque Mondiale. **Annexe 5.7**

TRANSPORT

Le processus de logistique inverse va être implémenté du niveau local (Aires de Santé) jusqu'au niveau Régional (site d'incinération). Cela va permettre de minimiser les risques du transport des déchets infectieux jusqu'au niveau central (la capitale Bissau).

Les incinérateurs opérationnels à Bissau seront utilisés exclusivement pour la gestion des déchets issus du Secteur autonome de Bissau (qui constitue la Région Sanitaire la plus peuplée du pays).

STOCKAGE

Les structures de santé qui seront retenues après l'Etude d'Impact Environnemental et Social en tant que sites de l'installation des nouveaux 8 incinérateurs seront dotées d'un entrepôt qui va répondre aux normes de sécurité établies dans le cadre du Guide de Gestion des déchets Biomédicaux.