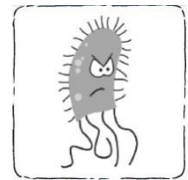




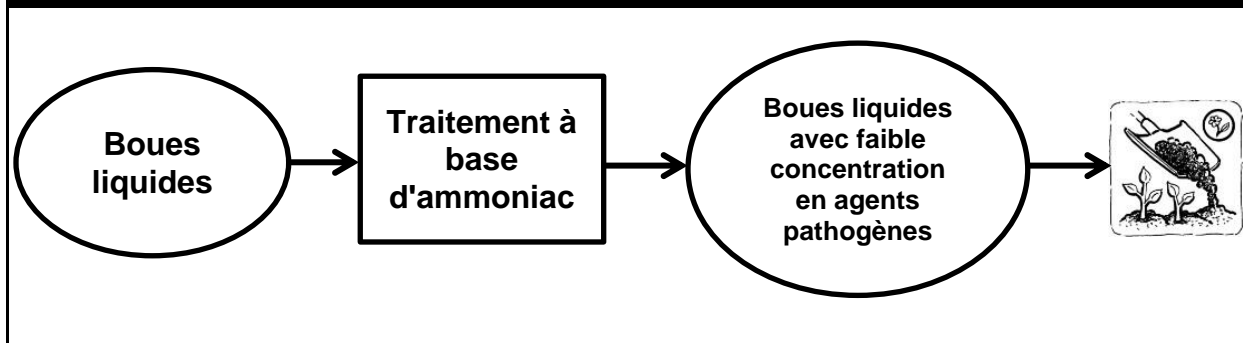
Traitement à base d'ammoniac




Collecte des urines au Burkina Faso (Source : L'alliance pour l'assainissement durable)

- **Conception** : les fortes concentrations en ammoniac sont toxiques pour les agents pathogènes, et provoquent leur désactivation. L'urine et les engrais contiennent de l'ammoniac qui pourrait être utilisé.
- **Fonctionnement** : de l'urée est mélangée aux boues de vidange par lots. Le dosage dépend de la concentration requise en urée, de la quantité d'eau contenue dans les boues, et de l'ensemble des solides.
- **Temps et énergie nécessaires** : les boues de vidange et l'ammoniac sont mélangés pendant une période déterminée. Le traitement à base d'ammoniac demande peu d'énergie, mais peut être coûteux si l'engrais doit être acheté (la production est également énergivore).

Description - Technologie de traitement



Objectifs de traitement	Désactivation des agents pathogènes	Plus de recherches sont nécessaires
	Séparation solide-liquide	
	Stabilisation/gestion des nutriments	Non
Désactivation des agents pathogènes	?	<ul style="list-style-type: none"> L'ammoniac est un désinfectant puissant. Il agit sur les agents pathogènes. Des recherches supplémentaires sont nécessaires pour comprendre comment l'ammoniac désactive les agents pathogènes. Le dosage dépend de la concentration requise en urée, de la quantité d'eau contenue dans les boues, et de l'ensemble des solides.
Niveau de développement		<ul style="list-style-type: none"> Le traitement à base d'ammoniac pour traiter les boues de vidange est innovant. Des recherches sont en cours.

Références

Strande, L., Ronteltap, M. & Brdjanovic, D. (2014). *Gestion des Boues de Vidange – Approche Intégrée pour la Mise en Œuvre et l'Exploitation*. Londres, Royaume-Uni : IWA Publishing. Disponible sur : www.sandec.ch/fsm_book