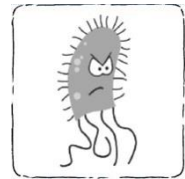




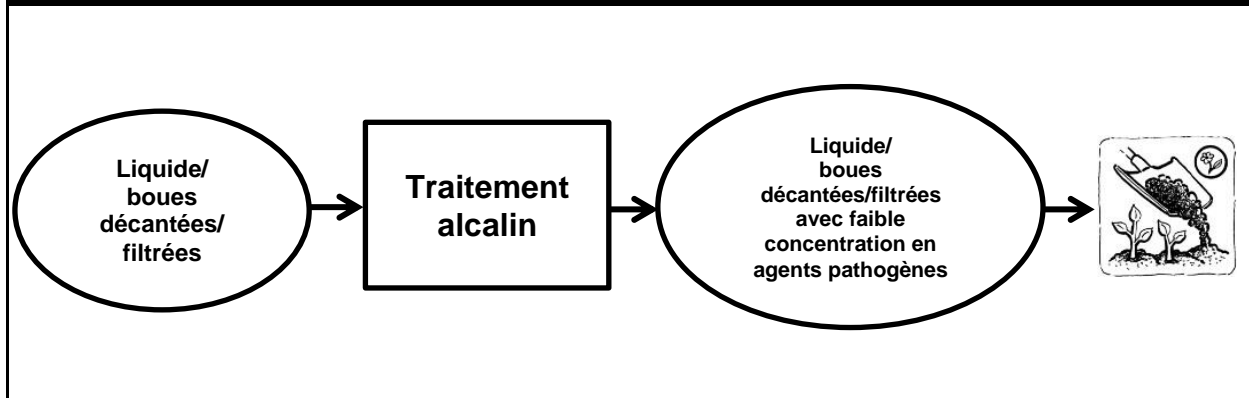
Traitement alcalin

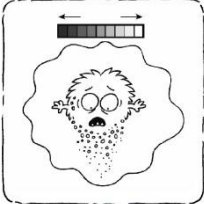



La chaux est une poudre minérale blanche (Source : www.limetradeturkey.com)

- **Conception** : correctement dosé et mélangé, un traitement alcalin augmente le pH des boues de vidange et désactive les agents pathogènes. L'ajout de produits chimiques alcalins permet aussi de réduire les odeurs, l'humidité, et de limiter la quantité de mouches.
- **Fonctionnement** : un traitement alcalin se fait généralement par lots. Une quantité précise de produits chimiques alcalins, tels que de la chaux ou de la cendre, est ajoutée aux boues de vidange. L'ensemble doit être bien mélangé. Le dosage dépend des produits alcalins utilisés, de la quantité d'eau contenue dans les boues, et de la quantité de boues.
- **Temps et énergie nécessaires** : les boues de vidange et les produits chimiques alcalins sont mélangés pendant une période déterminée. Le traitement alcalin ne demande que peu d'énergie.

Description - Technologie de traitement



Objectifs de traitement	Désactivation des agents pathogènes	Élevé
	Séparation solide-liquide	/
	Stabilisation/gestion des nutriments	Non
Désactivation des agents pathogènes		<ul style="list-style-type: none"> • La chaux augmente le pH des boues de vidange, ce qui tue les agents pathogènes. • Le dosage dépend des produits alcalins utilisés, de la quantité d'eau contenue dans les boues, et de la quantité de boues. • La régénération des agents pathogènes peut être problématique. Les dosages dépendent de l'utilisation.
Niveau de développement		<ul style="list-style-type: none"> • Le traitement à la chaux provient du traitement des eaux usées. • Dans le cadre du traitement à la chaux des boues de vidange, la conception, l'utilisation et l'entretien demandent peu d'expérience.

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