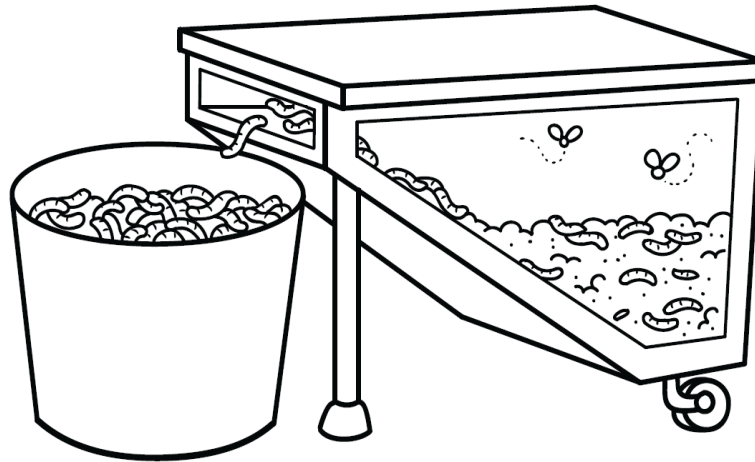
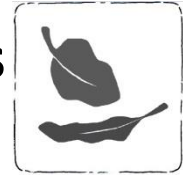




Larves de mouches soldats noires



Réceptacle utilisé pour la reproduction des larves de mouche soldat noire (Source : CAWST)



Larves de mouches soldats noires
(Source : www.michaelcmichaeldo.com)



Station de traitement à l'étude en Indonésie (Source : Bram Dortmans)

- **Conception** : les larves de mouches soldats noires mangent les boues de vidange ; ce faisant, elles en réduisent le volume et les stabilisent. Les larves de mouches soldats noires sont riches en matières grasses et en protéines. On les donne au bétail comme source de protéines. Les mouches soldats noires n'ont pas besoin de manger une fois qu'elles peuvent voler ; en fait, elles n'ont pas de bouche. De ce fait, elles ne sont pas un vecteur, et ne répandent pas les agents pathogènes.
- **Fonctionnement** : le traitement par les larves de mouches soldats noires se fait par bâchées ou de manière semi-continue. Les boues de vidange sont placées dans un récipient avec des œufs ou des larves de mouches soldats noires. D'autres flux de déchets organiques peuvent être ajoutés pour être co-traités. Les larves sont récoltées périodiquement pour nourrir le bétail.
- **Temps et énergie nécessaires** : les larves digèrent les boues de vidange en plusieurs jours. La technologie demande peu d'énergie.

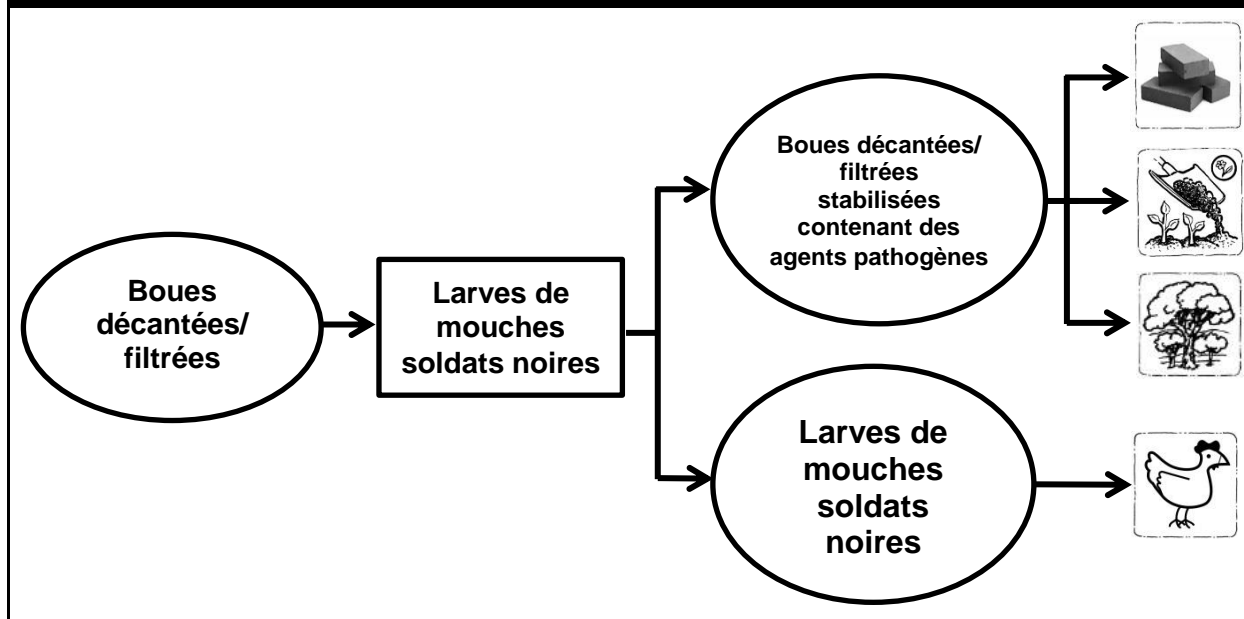




Sandec
Sanitation, Water and
Solid Waste for Development



Partagez et modifiez avec attribution : Vous devez citer
CAWST et Eawag-Sandec comme auteurs d'origine.

Description - Technologie de traitement



Objectifs de traitement	Désactivation des agents pathogènes	Faible
	Séparation solide-liquide	Faible
	Stabilisation/ Gestion des nutriments	Oui
Désactivation des agents pathogènes		<ul style="list-style-type: none"> • Certains agents pathogènes sont désactivés par le stockage. • Certains agents pathogènes sont désactivés par d'autres mécanismes, mais le processus n'est pas très bien compris et plus de recherches sont nécessaires. • Les œufs d'helminthe ne sont pas désactivés.
Niveau de développement		<ul style="list-style-type: none"> • Le traitement des larves de mouche soldat noire dans les boues de vidange est encore à l'étude. 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