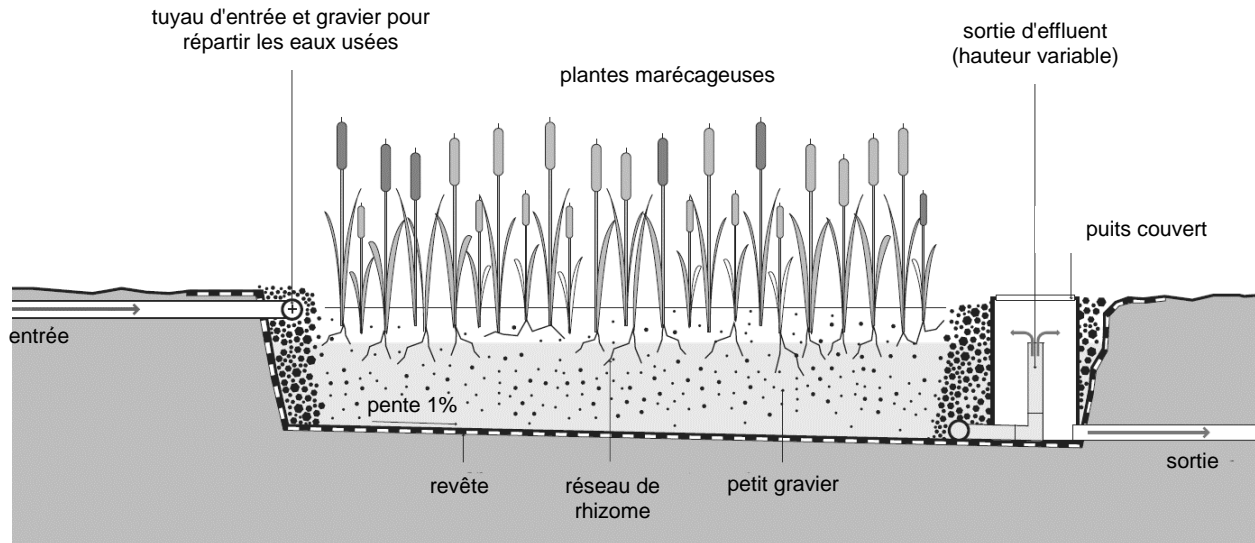
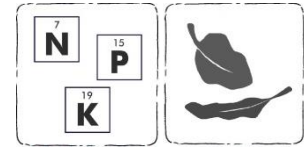




Co-traitement avec eaux usées



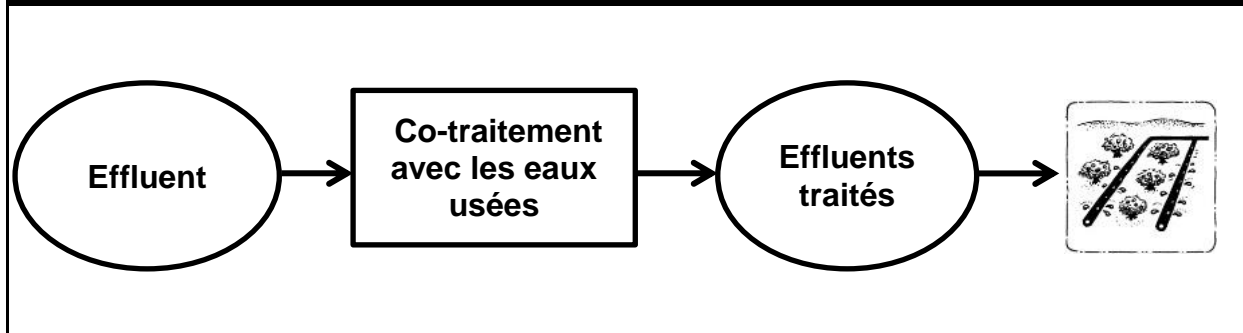
Les filtres plantés sont beaucoup utilisés pour traiter les effluents pour les boues de vidange (Source : Tilley et al., 2014)




Les bassins de lagunage permettent également de traiter les effluents des boues de vidange, comme ici pour le processus de décantation-épaississement et les lits de séchage à Kampala, Ouganda. (Source : Eawag-Sandec)

- **Conception** : les effluents traités à partir des technologies de traitement des boues de vidange ont généralement besoin d'un traitement plus poussé avant d'être évacués dans des plans d'eau ou d'être utilisés pour l'irrigation. Les étangs de stabilisation, les réacteurs anaérobies à chicanes, les filtres plantés, les lits de séchage plantés et les filtres anaérobies sont des exemples de technologies de traitement des effluents. Les effluents peuvent être traités avec ou sans eaux usées.
- **Exploitation** : ces technologies ne peuvent pas être utilisées pour traiter les boues de vidange. Elles sont conçues pour traiter les effluents provenant d'autres technologies de traitement (sauf les lits de séchage plantés).
- **Temps et énergie nécessaires** : le temps et l'énergie nécessaires diffèrent selon la technologie.

Description - Technologie de traitement



Objectifs de traitement	Désactivation des agents pathogènes	En fonction de la technologie de traitement
	Séparation solide-liquide	En fonction de la technologie de traitement
	Stabilisation/gestion des nutriments	En fonction de la technologie de traitement
Désactivation des agents pathogènes	En fonction de la technologie de traitement	<ul style="list-style-type: none"> La désactivation des agents pathogènes se base sur la technologie de traitement des effluents utilisée. Par exemple, dans les bassins de maturation (appelés également bassins de polissage), c'est la technologie de traitement des effluents qui est utilisée. Dans ces bassins peu profonds, les agents pathogènes sont désactivés par radiation solaire.
Niveau de développement		<ul style="list-style-type: none"> Les technologies de traitement des effluents sont dérivées du traitement des eaux usées. En fonction de la technologie de traitement, il faut de l'expérience en matière de conception, d'utilisation et d'entretien pour traiter les effluents de boues de vidange.

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

Tilley, E., Ulrich, L., Lüthi, C., Reymond, P. et C. Zurbrügg (2014). *Compendium des systèmes et technologies d'assainissement*, 2ème édition révisée. Dübendorf, Suisse : L'Institut de Recherche de l'Eau du Domaine des EPF (EAWAG) Disponible sur : www.sandec.ch/compendium