



Bassin piscicole

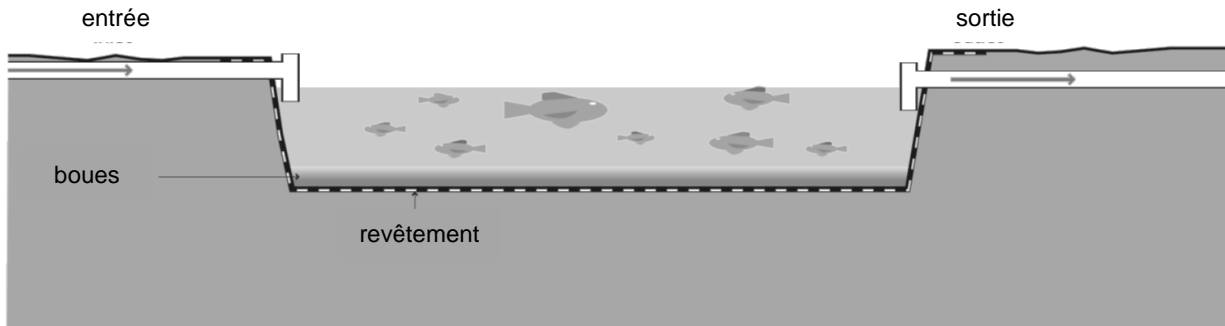
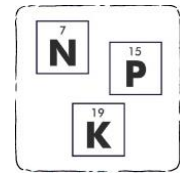


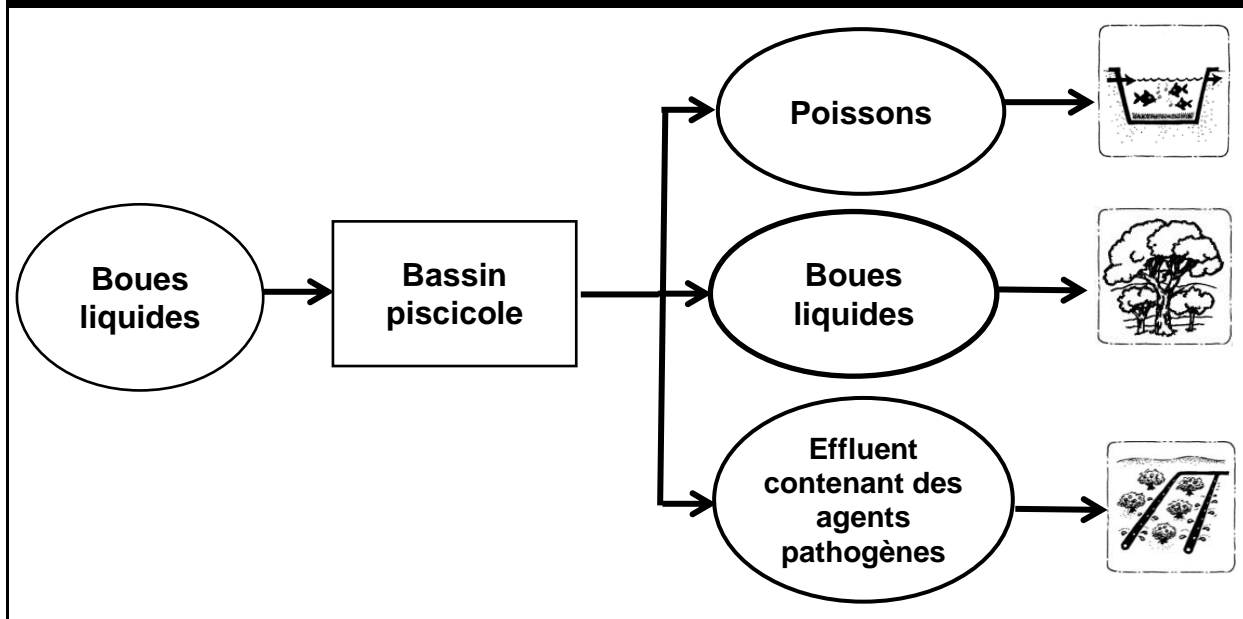
Schéma d'un bassin piscicole (Source : Tilley et al., 2014)






Bassins d'aquaculture, Malawi (Source : Jamie Oliver)

- **Conception** : les bassins piscicoles offrent un habitat riche pour les poissons, tels que les carpes, ainsi que pour nourrir les plantes et les organismes aquatiques. Les solides se déposent au fond, et les boues de vidange s'écoulent d'un côté du bassin ou de la citerne vers l'autre. Les liquides s'écoulent par la sortie et doivent subir un traitement plus poussé.
- **Exploitation** : les bassins piscicoles sont recouverts pour empêcher la contamination du sol. Les boues décantées sont pompées hors des bassins pour subir un traitement plus poussé. Les poissons sont pêchés et les plantes aquatiques sont récoltées fréquemment. Les poissons peuvent servir à alimenter des animaux. Ils doivent être bien cuits s'ils sont destinés à la consommation humaine.
- **Temps et énergie nécessaires** : la fréquence de l'élimination des boues dépend de la quantité de solides présents dans le bassin. Les poissons sont pêchés quand ils atteignent la taille appropriée.

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"> • L'objectif est d'augmenter la quantité de poissons, et non pas de réduire les agents pathogènes. • Certains agents pathogènes peuvent être tués via le stockage, selon la durée de rétention. • Les effluents ont besoin d'un traitement supplémentaire avant d'être utilisés pour l'irrigation en agriculture.
Niveau de développement	 	<ul style="list-style-type: none"> • Les bassins piscicoles sont souvent utilisés de manière informelle avec les eaux usées et les 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