

Session 4 : Etude de cas et visites de terrain

Le cas de la filière gestion des boues de vidange à Ouagadougou

Thématique 2 : Traitement et valorisation des eaux usées et boues de vidange

Cette session a permis de faire un état des lieux des solutions traitement et valorisation des eaux usées et boues de vidange (assainissement collectif et individuel). Elle visait à améliorer la compréhension des choix technologiques adoptés à Ouagadougou.

Intervenant : Tetouehaki TCHONDA, (EAWAG-Sandec)

Témoin : Abdoulaye Sawadogo (IKUZO)

Documents annexes : Présentations PPT, photos des visites, film EAWAG

Présentation

Se référer au document Power point.

L'intervenant a présenté les sites et technologies adoptés à Ouagadougou pour le traitement et la valorisation des boues de vidange (dégrillage, lits de séchage non plantés avec possibilité de passage aux lits plantés et station de lagunage pour les eaux usées et les percolats des lits de séchage).

Ikuzo a ensuite présenté ses activités. Cette entreprise de vidange a choisi de mettre l'accent sur la qualité (personnel expérimenté) et l'hygiène (équipement de sécurité, strict respect des règles d'hygiène, nettoyage du matériel, site de dépotage adéquat, etc.)... et ça paye !

Question/débat

- 1- *Les eaux qui sortiront de la station seront-elles contrôlées ? Quelles sont les normes de rejet ?*

En premier lieu, un contrôle des boues de vidange déchargées aux stations de traitement sera nécessaire. En effet, certains vidangeurs utilisent des produits pour liquéfier les boues (huiles, crésyl, etc.) et la population déverse régulièrement des huiles et autres produits chimiques qui ne sont pas adaptés aux technologies de traitement naturelle comme les lits de séchage. Il faut donc prévoir d'autres sites qui puissent accueillir ces boues de vidange. L'objectifs poursuivis sont : collecter la plus large fraction possible de boues transportées par les camions vidangeurs afin de garantir la non-dissémination des pathogènes et une évacuation hygiénique des sous-produits du traitement (boues séchées et eaux). Le dimensionnement des stations de traitement des boues de vidange est fait pour respecter les normes de rejet. Après un premier traitement sur les lits de séchage, les eaux seront traitées avec les eaux usées. Les effluents de STEP sont déjà contrôlés et le contrôle continuera une fois les lits de séchage mis en fonction. Quoiqu'il en soit, les eaux usées et boues de vidange sont beaucoup moins nocives pour la santé et l'environnement à la sortie des stations de traitement qu'à l'entrée.