

INTRODUCTION À LA GESTION DES BOUES DE VIDANGE

DURÉE : 2 à 3 jours

DESCRIPTION DE LA FORMATION

L'assainissement vise à protéger et promouvoir la santé publique en faisant une gestion sécuritaire des excreta humains et en brisant le cycle de la maladie. Les technologies d'assainissement sur site (comme les latrines à fosse, les fosses septiques) sont la base de l'assainissement. Cependant, il ne s'agit pas simplement de construire des latrines. Il s'agit également de récupérer les excreta humains dans les latrines jusqu'au traitement et à l'utilisation. La gestion des boues de vidange met l'accent sur les trois derniers composants du système d'assainissement : la collecte et le transport des boues de vidange, le traitement et son utilisation finale. Ce cycle est en général appelé chaîne des services de gestion des boues de vidange.

Pendant cette formation, les participants apprendront à gérer les boues de vidange dans les communautés à faible revenu qui ne sont pas reliées au réseau d'égouts. Les participants auront une vision d'ensemble des technologies de collecte, transport, traitement et utilisation des boues de vidange. La planification et la gestion des systèmes de gestion des boues de vidange seront également traitées.

C'est la collaboration entre CAWST (Centre for Affordable Water and Sanitation Technology) et Eawag-Sandec (Département Assainissement, Eau & Déchets pour le Développement de l'Institut de Recherche de l'Eau du Domaine des EPF (Suisse)). CAWST offre des services conseils et des formations techniques aux organisations qui mettent en œuvre des projets d'eau, d'hygiène et d'assainissement (WASH) dans les pays en développement. Eawag-Sandec se positionne comme leader dans le secteur de la recherche sur la gestion des boues de vidange et la mise en œuvre à l'échelle d'une ville. L'institut est à l'origine d'un grand nombre de publications scientifiques et de livres sur ce sujet.

OBJECTIFS

L'objectif global de cette formation est de permettre aux participants d'utiliser les concepts de gestion durable des boues de vidange à l'échelle d'une ville ou d'une communauté. En fin de formation, les participants pourront :

- Expliquer l'importance de la gestion des boues de vidange pour protéger la santé publique et l'environnement
- Décrire la gestion des boues de vidange et son lien avec l'ensemble de la chaîne des services d'assainissement
- Décrire l'approche de la conception pour la chaîne des services d'assainissement
- Identifier les différentes technologies de transport et de collecte de boues de vidange

- Identifier les différentes technologies de traitement des boues de vidange
- Identifier les différentes options permettant d'utiliser ou d'éliminer les produits de traitement des boues de vidange
- Identifier les difficultés que présente la mise en œuvre de la gestion des boues de vidange et discuter des solutions
- Présenter une approche de planification pour gérer les boues de vidange
- Établir un réseau de contacts avec les autres professionnels de la gestion des boues de vidange

MÉTHODES D'ENSEIGNEMENT

Les approches participatives sont largement utilisées pour impliquer et faire participer activement tous les participants. L'apprentissage est d'autant plus efficace lorsque les participants échangent entre eux et partagent leurs expériences. Une grande partie de la formation est proposée sous forme de présentations interactives, d'activités de groupe, de discussions, de scénarios et d'études de cas. La participation active à toutes les activités d'apprentissage est encouragée.

CONTENU

Ci-dessous, un exemple de liste des thèmes traités par la formation. Un programme spécifique sera développé pour chaque formation en fonction des besoins des participants.

Théorie

- Caractéristiques des excréta et des boues de vidange, et la différence entre les caractéristiques des boues de vidange et des eaux usées
- Problèmes locaux et mondiaux liés à la gestion des boues de vidange
- Risques que présente la gestion des boues de vidange sur la santé publique et l'approche à barrières multiples
- Gestion des boues de vidange et son lien avec l'ensemble de la chaîne des services d'assainissement
- Approche de conception pour obtenir une solution durable de gestion des boues de vidange
- Différentes méthodes manuelles et mécanisées pour collecter les boues de vidange des installations d'assainissement sur site et transporter ces boues de vidange pour les traiter
- Technologies de traitement des boues de vidange et objectifs
- Difficultés d'exploitation et d'entretien courantes dans les installations de traitement des boues de vidange
- Intérêt de l'utilisation de produits de traitement des boues de vidange
- Analyse et implication des parties prenantes comme éléments essentiels dans la gestion des boues de vidange
- Modèles de transferts et de flux financiers pour la gestion des boues de vidange

- Cadres légaux pour la gestion des boues de vidange
- Processus de planification intégrée pour la gestion des boues de vidange
- Plans progressifs d'amélioration pour bloquer la transmission des agents pathogènes fécaux, et mettre en œuvre une chaîne de services de l'assainissement

Pratique

- Identification de solutions pour les problèmes de vie courante
- Développement d'un plan progressif d'amélioration pour différents scénarios
- Planification des actions et étapes suivantes après la formation
- Participation à une sortie sur le terrain pour visiter les systèmes de gestion des boues de vidange locaux et étudier les technologies utilisées (facultatif)

À noter : les sujets suivants ne sont pas traités au cours de cette formation :

- *Conception et construction des technologies d'assainissement sur site, comme les fosses septiques ou les latrines à fosse. Pour plus d'informations sur ce sujet, consultez la formation CAWST sur la Conception et construction des latrines sur le site : www.cawst.org/services/training*
- *Eaux usées transportées par le réseau d'égouts*

PARTICIPANTS

Cette formation est destinée aux professionnels intervenant dans les pays en développement et qui sont, ou seront, en charge de la conception, la planification, la promotion ou la gestion des systèmes de gestion des boues de vidange. Les participants doivent avoir des connaissances de base en matière d'assainissement. La formation donne un aperçu de la conception technique des différentes technologies de gestion des boues de vidange, sans entrer dans le détail.

La participation des femmes est encouragée. La présence de deux à cinq membres de chaque organisation est souhaitable. Ils peuvent ainsi apprendre ensemble et profiter au maximum de la formation.

MATÉRIEL DE FORMATION

Le matériel suivant sera fourni :

- Matériel pour le participant, comme un cahier d'exercice et des fiches techniques
- CD ou clé USB contenant tout le matériel présenté au cours de la formation et les documents associés