



GLOBAL FAECAL SLUDGE MANAGEMENT e-LEARNING ALLIANCE

UNESCO-IHE
Institute for Water
Education



Swiss Federal
Institute of Aquatic
Science and
Technology



Asian Institute
of Technology



Centre for Science
and Environment



International Institute
for Water and Environ-
mental Engineering



Bangladesh University
of Engineering and
Technology



University of
KwaZulu-Natal



Formation
internationale
en ligne



■ GESTION
DES BOUES
DE VIDANGE

04 janvier au 24 mai 2016

www.2ie-edu.org

Contexte

Plus d'un milliard de la population urbaine et péri-urbaine en Afrique, Asie et Amérique Latine est desservie par des systèmes d'assainissement autonomes. Pour la majorité de ces systèmes, la question du devenir des boues de vidange est souvent négligée, d'où l'intérêt pour l'amélioration de la gestion des boues de vidange. Le problème de financement est souvent évoqué et les systèmes d'assainissement autonomes sont perçus comme étant des solutions temporaires en attendant la mise en place des systèmes centralisés. Pourtant, la réalité en est que pour les années à venir, les systèmes autonomes sont là pour durer. Ainsi, une bonne gestion des boues issues de ces systèmes autonomes est impérative pour minimiser les risques sanitaires et environnementaux.

C'est dans ce contexte que s'inscrit ce projet de formation internationale en ligne initié par UNESCO-IHE, Pays Bas et mis en œuvre par ses différents partenaires : Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology/Department of Water and Sanitation in Developing Countries (EAWAG/SANDEC), Suisse - Asian Institute of Technology (AIT), Thaïlande - Bangladesh University of Engineering and Technology (BUET), Bangladesh - University of KwaZulu-Natal, Durban, Afrique du Sud - Institut International d'ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE), Burkina Faso. La mise en œuvre de ce projet est financée par la Fondation Bill & Melinda Gates.

La « Global Faecal Sludge Management e-Learning Alliance » est une plateforme pour faciliter la dissémination des connaissances sur la Gestion des Boues de Vidange, afin que les défis et enjeux de l'assainissement soient pris en compte avec plus d'attention, plus d'assurance et permettre d'avoir des connaissances plus avancées. La plateforme favorise aussi l'épanouissement d'une communauté de professionnels ayant participé à la formation en ligne sur la gestion des boues de vidange.



Objectif

Renforcer la capacités des décideurs, des organisations et des opérateurs des pays en voie de développement pour une gestion efficace des boues de vidange à travers une formation internationale de haut niveau.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de formation, les participants seront capables de :

- Comprendre les mécanismes de gestion des boues de vidange : problématiques, cadre institutionnel, traitement, planification
- Coordonner, suivre et évaluer le processus de la gestion des boues de vidange : collecte et transport, traitement, planification, financement
- Communiquer et Influencer les décideurs et les parties prenantes sur les solutions les plus adaptées

Profil du candidat

- Avoir le niveau Bac-+3 en Eau, Assainissement ou Equivalent, désirant se spécialiser dans la gestion des boues de vidange
- Etre professionnel (Cadres ou agents de Ministères, de Services d'Eau et d'Assainissement, de Services Communaux, d'ONGs, d'entreprises privées, Consultants, etc.). évoluant dans les domaines de la planification, la gestion, la collecte et le transport, le traitement ou la promotion des boues de vidange dans les pays en voie de développement Disposer des connaissances en traitement des eaux usées facilitera la compréhension de ce module.
- Maîtriser l'outil informatique et l'internet.

Contenu

La formation s'articule autour de trois aspects principaux de la gestion des boues de vidange. Ces trois aspects constituent les Unités d'Enseignement (UE). Chaque Unité d'Enseignement est constitué de un ou plusieurs Elément Constitutif de l'Unité d'Enseignement (ECUE) :

UE	ECUE	CONTENU
Fondamentaux de la gestion des boues de vidange	Introduction Générale à la Gestion des Boues de vidange	1.1. Introduction générale 1.2. Introduction sur la formation
	Fondamentaux sur les technologies de traitement des boues de vidange	2.1. Quantification, caractérisation, et objectifs de traitement des boues de vidange 2.2. Introduction sur le traitement des boues de vidange
	Collecte et transport des boues de vidange	3.1. Méthodes et moyens de collecte et de transport des boues de vidange
Technologies de traitement des boues de vidange	Traitement des boues de vidange	4.1. Vue globale des différentes technologies de traitement des boues de vidange
		4.2. Décantation-épaississement des boues
		4.3. Lits de séchage 4.3. Co-traitement des boues dans les stations de traitement des eaux usées
		4.4. Utilisation
Planification de la gestion des boues de vidange	Gestion des boues de vidange	5.1. Exploitation, maintenance et suivi d'une station de traitement des boues de vidange 5.2. Cadres institutionnels de la gestion des boues de vidange 5.3. Financement et responsabilités dans la chaîne de gestion des boues de vidange
		Planification
		6.1. Diagnostic de l'état initial 6.2. Planification d'une gestion intégrée des boues de vidange

Organisation

L'organisation pédagogique de la formation comprend trois Unités d'Enseignement (UE). A finalité professionnelle et dispensée en ligne, la formation s'appuie sur des modalités pédagogiques innovantes : sessions de forum en ligne, échanges synchrones et asynchrone avec les tuteurs, coaching et suivi personnalisé de l'apprenant.

Au début de la formation, les apprenants bénéficient d'une session de prise en main de l'environnement de la plateforme, assurée par un tuteur. Les ressources de cours ont été élaborées par un panel d'experts internationaux maîtrisant un aspect spécifique de la gestion des boues de vidange. Elles sont exclusivement en anglais et comprennent le livre « Faecal Sludge Management, a Systems approach », présentations des intervenants principaux, présentations Power Point et Etudes de cas. Ces supports sont accessibles sur la plateforme et peuvent être téléchargés par l'apprenant qui auront la possibilité de discuter avec des tuteurs bilingues pendant les rencontres synchrones et tout au long de la formation.

A la fin de chaque UE, l'apprenant doit préparer un travail personnel sur une thématique qu'il doit remettre au plus tard, une semaine après la fermeture de l'UE. Ensuite, un examen final est programmé à la fin de toute la formation. Les évaluations pourront être réalisées en français.

Le mode d'évaluation intègre des évaluations formatives (non notées), des travaux personnels sous forme de rapport et des évaluations sommatives (notées). Les évaluations sommatives se font en ligne et portent sur les Unités d'Enseignement (UE), sous la forme de Questions à Choix Multiples (QCM). Deux sessions d'examens (une session normale et une session de rattrapage) sont organisées et tous les apprenants inscrits sont obligés de prendre part au moins à une session. L'évaluation de la formation par l'apprenant est obligatoire à la fin de la formation.

Période de la formation

La première vague de formation se déroulera du 04 janvier 2016 jusqu'au 24 mai 2016. Le programme détaillé sera fourni ultérieurement.

Certification

Pour l'obtention du certificat de formation, l'apprenant doit obtenir une moyenne générale (note travail personnel plus note examen final) supérieure ou égale à 10 sur 20. La réussite à ces examens confère à l'apprenant un Certificat de Capacité en Gestion des Boues de Vidange. Au cas échéant, l'apprenant recevra une attestation de participation à la formation pour toute UE validée. La réception d'un Certificat de Capacité confère à l'apprenant l'équivalent de 5 crédits suivant le système ECTS de LMD.

D'autre part, toute personne ayant participé à la formation internationale en ligne est automatiquement membre de la « Global Faecal Sludge Management e-learning Alliance » selon plusieurs niveaux :

- REGISTERED MEMBER : le participant a suivi la formation mais n'a pas encore obtenu le certificat
- ATTENDANCE MEMBER : le participant a suivi la formation, a validé un ou plusieurs UE sans avoir passé l'examen final
- COMPLETION MEMBER : le participant a validé toutes les UEs et a passé l'examen final avec succès et a obtenu le certificat
- ASSOCIATE MEMBER : réservé aux participants au programme « Stimulating Local Innovation on Sanitation for the Urban Poor in Sub-Saharan Africa and South East Asia ».

Coût de la formation

FCFA 350 000 (USD 700) dont 70 % est financé par la Fondation Bill & Melinda Gates pour la première cohorte

Inscriptions en ligne

Pour vous inscrire en ligne, cliquez [ici](#).

Dates à retenir

- 05 novembre 2015 : Ouverture en ligne des inscriptions
- 19 décembre 2015 : Clôture des inscriptions
- 04 janvier 2016 : Début de la formation (première cohorte)
- 04 janvier 2016 – 26 avril 2016 : Déroulement de la formation
- 10 mai 2016 : Examen
- 24 mai 2016 : Publication des résultats

Contacts

Dr. Harinaivo A. ANDRIANISA,
Enseignant-Chercheur en Eau et
Assainissement Urbain
Coordinateur du Projet
anderson.andrianisa@2ie-edu.org

Mme Sylvie OUEDRAOGO,
Coordinatrice de la Formation
sylvie.ouedraogo@2ie-edu.org