

ATELIER SUR LA CONCEPTION ET CONSTRUCTION DE LATRINES

DURÉE : 5 jours

DESCRIPTION DE L'ATELIER

L'assainissement vise à protéger et promouvoir la santé et le bien-être humains en faisant une gestion sécuritaire des excréta humains et en brisant le cycle de la maladie. La construction de latrines est un élément important de l'assainissement mais l'assainissement ne s'arrête pas là. Il s'agit plutôt d'un système qui comprend le traitement des excréta humains depuis leur collection dans une latrine jusqu'au traitement et à l'élimination des boues.

Pendant cet atelier, les participants apprendront à concevoir et construire des latrines pour des communautés à faible revenu qui ne sont pas reliées au réseau d'égouts. Le but est de créer des latrines qui soient techniquement et environnementalement appropriées et que les gens voudront utiliser.

L'atelier explore la relation entre l'assainissement, la transmission des maladies et la santé. Les participants devront choisir des parties appropriées des latrines, dont la toilette, la dalle et la superstructure ainsi que la fosse, la citerne et le compartiment. De nombreux autres sujets techniques et environnementaux seront également couverts, dont le choix de l'emplacement et le dimensionnement des fosses pour les latrines. On discutera des modifications à faire pour rendre les latrines accessibles à de nombreux groupes d'utilisateurs incluant les femmes, les enfants et les personnes à mobilité réduite. Des aspects de l'hygiène, tels que le nettoyage des mains et l'hygiène menstruelle, sont également abordés car ils sont liés à l'assainissement. En terminant, les participants assimileront un cadre de projet permettant la réalisation d'un projet durable et réussi.

Le cours comprend des notions théoriques ainsi que des exercices pratiques de conception et de construction. Les participants manipuleront le béton et construiront les composants de base d'une latrine et d'une station de lavage des mains. Nous devons noter que cet atelier n'offre pas une formation complète en maçonnerie et/ou de construction de latrines.

OBJECTIFS

En fin de formation, les participants seront en mesure de :

- Discuter des problèmes locaux et mondiaux et expliquer comment l'assainissement est lié au cycle de la pauvreté ;
- Identifier des agents pathogènes liés à l'assainissement et expliquer comment prévenir leur transmission ;
- Comprendre les cinq composants d'un système d'assainissement qui permet de gérer correctement les excréta humains ;
- Identifier les parties d'une latrine et en décrire les fonctions ;
- Identifier les options technologiques de chaque type de latrine et décrire leur conception, leur avantages et leurs limites ;
- Expliquer la conception centrée sur l'utilisateur et comment l'utiliser pour créer des latrines que les gens voudront utiliser de façon constante et durable ;

- Calculer la taille nécessaire de la fosse de la latrine ;
- Expliquer comment excaver et réaliser un cuvelage pour la fosse de la latrine ;
- Construire les composants de base d'une latrine, telles que la dalle, superstructure et cuvelage de la fosse ;
- Expliquer les facteurs à considérer lors de l'emplacement d'une latrine ;
- Discuter des différentes options pour la gestion de latrines remplies ;
- Décrire comment traiter, utiliser et éliminer les boues ;
- Discuter de l'importance du lavage des mains au savon, définir les moments critiques et la procédure correcte du lavage des mains, et expliquer le besoin en matériel et formation au lavage des mains ;
- Discuter des options de latrines disponibles dans des environnements plus exigeants tels que les régions avec une nappe phréatique élevée, qui sont susceptibles aux inondations, forte densité de population, situées dans des climats froids ou des écosystèmes fragiles ;
- Identifier les coûts de base et les matériaux nécessaires impliqués dans la construction d'une latrine ;
- Discuter du but d'un cadre de projet et énumérer les cinq composants nécessaires à un projet d'assainissement réussi et durable ;
- Créer un réseau de contacts avec d'autres exécutants de projets.

MÉTHODES D'ENSEIGNEMENT

L'atelier comportera des parties théoriques, des activités, des démonstrations, des discussions, des études de cas et des activités de construction. L'implication active des participants dans toutes les activités d'apprentissage est encouragée.

CONTENU

Ce qui suit est une liste indicative des thèmes qui seront traités lors de l'atelier. Un programme spécifique sera développé pour la formation, en fonction de l'avis de l'organisateur et des besoins des participants. De façon générale, une ou deux séances pratiques de construction parmi celles énumérées ci-dessous seront incluses dans l'atelier.

Théorie

- Les problématiques de l'assainissement au niveau mondial et local
- Agents pathogènes et transmission des maladies liées à l'assainissement
- Système d'assainissement permettant de gérer les excréta humains
- Conception de latrines centrée sur l'utilisateur
- Pièces et fonctions des latrines
- Sélection des technologies de latrines
- Conception de la dalle de latrine
- Dimensionnement, excavation et revêtement intérieur de la fosse

- Choix d'emplacement de latrines
- Vidange de latrines et transport des boues
- Traitement, utilisation et élimination des boues
- Lavage des mains au savon
- Estimation des coûts de construction d'une latrine
- Introduction au cadre de mise en œuvre

Pratique

- Construction de dalles de latrines
- Construction d'une superstructure
- Construction d'un siège de toilette et de son piédestal
- Conception et dimensionnement d'une fosse de latrine
- Excavation et revêtement intérieur de la fosse
- Construction d'une station de lavage des mains
- Exercices de conception d'une latrine
- Prochaines étapes de planification de projet

À noter : les sujets suivants ne sont pas couverts dans le contexte de cet atelier :

- *Traitement, utilisation et élimination des boues ;*
- *Gestion des excréments d'animaux et des excréta humains, la gestion des déchets solides, le contrôle des vecteurs et la gestion des eaux usées ;*
- *Approches pour la mise en œuvre d'un projet d'assainissement (par exemple, comment créer de la demande, comment assurer l'approvisionnement de produits et services, et comment financer des latrines).*

Pour plus d'information sur ces sujets, veuillez consulter les ateliers CAWST suivants :

- *Traitement, utilisation et élimination des boues ;*
- *L'assainissement environnemental ;*
- *Mise en œuvre de projets de latrines.*

PARTICIPANTS

Les participants peuvent être des particuliers ou des groupes qui :

- Travaillent dans le domaine de l'hygiène, de l'eau et de l'assainissement (WASH), dans le développement communautaire ou pour des projets de santé cherchant des solutions d'assainissement ;
- Sont des organisateurs ou des responsables de projet ayant la responsabilité de prendre des décisions et d'organiser des projets ;

- Des ingénieurs et des techniciens chargés de concevoir et de construire des latrines et des systèmes d'assainissement ;
- Des équipes de liaison avec les communautés et des promoteurs de santé qui font de l'éducation sur l'assainissement pour les familles ;
- Sont motivés à démarrer ou à améliorer des projets pour un meilleur assainissement.

Il est avantageux pour les participants de disposer des éléments suivants :

- Une source de financement en place pour commencer la mise en œuvre (car cela permettra une application immédiate des connaissances et compétences obtenues durant l'atelier) ;
- Le soutien de leur organisation qui reconnaît que l'assainissement peut être bénéfique aux communautés dans lesquelles l'organisation œuvre.

La participation des femmes est encouragée. Il serait préférable qu'il y ait deux ou trois personnes de chaque organisation afin de s'assurer qu'elles apprennent ensemble et profitent de l'atelier.

Ce cours est un atelier d'introduction. Il ne s'adresse pas aux individus qui possèdent déjà une formation en conception et construction de latrines. Toutefois, il peut servir de mise à jour pour ceux que cela intéresse.

MATÉRIEL DE FORMATION

Le matériel suivant sera fourni :

- Ressources pour le participant, dont des dossiers techniques et des fiches techniques ;
- CD contenant tous le matériel présenté dans l'atelier et les ressources associées ;