

## COLLECTE D'EAU DE PLUIE

**DURÉE** : 4 à 5 jours

### DESCRIPTION DE LA FORMATION

La collecte d'eau de pluie à usage domestique constitue une des pistes à explorer pour améliorer le système d'alimentation en eau d'un foyer ou d'une communauté. En fonction des conditions et des besoins locaux, la collecte d'eau de pluie peut constituer un système d'alimentation en eau complémentaire ou alternatif.

La formation apporte les instructions sur le concept et la technologie de la collecte d'eau de pluie pour un usage domestique et sur la manière de l'intégrer globalement dans l'approvisionnement urbain et rural des pays en développement. Les sujets à traiter comportent l'alimentation en eau et demande, le choix de la technologie appropriée pour la collecte d'eau de pluie, ainsi que la construction de base, l'installation, le fonctionnement et l'entretien des toits et autres surfaces de collecte. L'accent sera mis sur les nouvelles technologies et les applications actuelles.

La formation propose l'apprentissage des fondamentaux sur la qualité de l'eau, les alternatives au traitement de l'eau à domicile et la mise en œuvre du projet. Ces éléments doivent être bien compris pour utiliser correctement les systèmes de collecte d'eau de pluie domestique. La formation présente également l'impact global de l'assainissement, de l'hygiène et de l'eau potable.

### CONTENU

La liste ci-dessous présente les principaux thèmes abordés durant la formation. Un programme spécifique sera développé pour chaque formation.

#### Théorie

- Problèmes liés à l'eau au niveau mondial
- Technologies de collecte d'eau de pluie
- Quantité d'eau disponible et besoin en eau
- Systèmes de captage sur le toit
- Systèmes de captage au sol
- Qualité de l'eau
- Les technologies de traitement de l'eau à domicile

#### Pratique

- Construction
- Installation
- Opération
- Entretien

#### Mise en œuvre

- Rôle de la collecte d'eau de pluie au sein d'un système d'alimentation en eau domestique
- Choix d'une technologie appropriée
- Développement d'un plan de mise en œuvre efficace
- Conditions pour réussir un programme
- Leçons apprises et études de cas

- Développement d'une vision et prochaines étapes après l'atelier

## MÉTHODES D'ENSEIGNEMENT

Au cours de la formation, la théorie de la collecte d'eau de pluie est renforcée grâce à l'utilisation pratique du matériel de formation de CAWST. La formation comprend une partie théorique, des éléments pratiques, des activités participatives et des discussions ouvertes pour partager les expériences. Les participants auront l'occasion de préparer et de s'exercer aux techniques de construction pendant l'atelier. Une participation active dans toutes les activités d'apprentissage est nécessaire.

## OBJECTIFS

En fin de formation, les participants pourront :

- Identifier les différentes solutions en matière d'eau et d'assainissement pour les pauvres dans les pays en développement
- Décrire les principaux composants des systèmes de collecte d'eau de pluie pour un usage domestique : captage, stockage et distribution
- Identifier, évaluer et sélectionner les technologies de collecte de l'eau de pluie pour répondre aux conditions et besoins locaux
- Construire divers composants d'un système de collecte d'eau de pluie et expliquer aux utilisateurs leur installation, leur fonctionnement et leur entretien
- Calculer la quantité d'eau de pluie disponible et la demande, dimensionner le réservoir, la zone de captage et concevoir le système de distribution nécessaire
- Discuter de la qualité de l'eau et des diverses technologies de traitement de l'eau à domicile
- Expliquer les différents moyens pour mettre en œuvre un programme d'eau, assainissement, et hygiène associé à un système de collecte d'eau de pluie
- Créer un réseau de contacts avec d'autres responsables de projets.

## PARTICIPANTS

La formation s'adresse principalement à :

- Des personnes et des organisations qui veulent démarrer un programme de collecte d'eau de pluie dans un pays en développement. Ils peuvent avoir des connaissances en développement international ou en gestion de l'eau, mais ce n'est pas obligatoire.
- Des personnes motivées et préparées à la mise en œuvre d'un programme de collecte d'eau de pluie à domicile.
- Cette formation est une introduction. Elle **n'est pas** destinée aux professionnels de la collecte d'eau de pluie des pays en développement. Elle n'est pas non plus destinée à une application dans les pays développés.

## SUPPORTS DE FORMATION

Le matériel suivant sera fourni :

- Manuel du participant, comprenant une partie théorique et des exercices pratiques
- CD contenant tout le matériel présenté au cours de la formation et les ressources associées