



## FORMATION - COACHING

### Stage de formation

### Production de matériaux en terre stabilisée

### dans les projets de développement

Le choix de la terre stabilisée comme matériau de construction peut souvent être approprié aux besoins et aux ressources de bénéficiaires potentiels, elle peut donc constituer une bonne spécialisation à une formation plus générale en maçonnerie ou à acquérir pour un entrepreneur. L'usage d'une technologie simple comme la presse manuelle permet également, dans des projets de soutien aux nouvelles activités (briqueterie fixe ou mobile), de réhabilitation d'infrastructure simple ou de développement rural ou péri-urbain, de promouvoir des activités à haut potentiel de main-d'œuvre.

Cette formation se veut avant tout pratique et est le fruit d'une expérience de terrain principalement acquise en Afrique Centrale, de l'Est et de l'Ouest.

#### Outil pédagogique

A l'issue de la formation les stagiaires reçoivent un outil pédagogique présenté sous forme de 15 fiches (plus une d'évaluation) qui chacune aborde un aspect spécifique pour permettre à la fois un apprentissage pratique à l'outil et aux contraintes techniques que requiert une production d'un matériau de qualité et également un apport, plus théorique, des différents postes et secteurs de production. D'une manière générale, la formation permet d'analyser les différentes étapes de la production et son organisation mais également d'acquérir les bases permettant d'estimer le coût de fabrication dans des contextes réels et précis.



#### Note du formateur

L'usage d'une technologie appropriée comme la terre stabilisée doit être guidé par une information adéquate basée sur l'utilisation que le groupe ou l'individu veut en tirer. La connaissance de ses possibilités mais également de ses limites est primordiale. Les enseignants, formateurs, professionnels dans le domaine de la construction et toutes les personnes s'intéressant à ce matériau noble et écologique ont souvent accès à des livres, documents de références très théoriques, non directement utilisables dans l'environnement précis dans lequel l'activité sera entreprise et n'ayant pas de lien direct avec le matériel fourni.

#### Méthodologie : formation à la carte en fonction du groupe cible et du contexte

D'une manière générale, la formation permet à la fois un apprentissage pratique à l'outil et aux contraintes techniques que requiert une production d'un matériau de qualité et également d'analyser les différents postes et secteurs de production et son organisation dans un contexte réel. Cet apprentissage est axé sur les résultats : une approche fonctionnelle, par étape, vérifiable par indicateurs simples et basée sur la bonne compréhension et la mise en pratique.

## LA PRESSE

Module 1 Présentation et principe du levier -  
Système de compression - Changement de  
moule et réglage - Entretien



## LES DIFFERENTES ETAPES DE LA FABRICATION

Module 2  
Approvisionnement de la  
matière première Terre :  
Les phases de travail - La  
carrière - Le tamisage -  
Le stockage de la terre  
tamisée



Module 3 Préparation, production et stockage : Les  
phases de travail - Le mélange à sec -  
L'humidification - Le travail à la presse - Le  
séchage et le stockage

## ORGANISATION DU TRAVAIL

Module 5 Organisation du travail à la  
briqueterie responsabilités partagées



Module 4 Généralités et  
organisation du travail à la  
carrière



## RECHERCHE D'UNE BONNE TERRE

Module 6 Localisation et prélèvement d'échantillons sur le terrain  
- Etude du sol : différents horizons - Composition optimale des  
différents éléments du sol.  
Module 7 Analyse des échantillons à la briqueterie - Analyse du  
comportement d'une terre



## STRUCTURE D'UNE BRIQUETERIE FIXE

Module 8  
Schéma  
général -  
Aspects  
pratiques



## CALCUL DU POURCENTAGE DE CIMENT DANS LE MATERIAU

Module 9 Quelques définitions - Constituants d'une brique de terre  
stabilisée - Quelques volumes nécessaires Exercices pratiques

## APPROCHE DU CALCUL DU PRIX DE REVIENT D'UNE BRIQUE

Module 10 Généralités, les coûts directs et indirects et l'entretien  
Module 11 Amortissements et Tableau de synthèse  
Module 12 Exercice

## CONTRÔLE QUALITE

Module 13 Cahier de suivi de production destiné aux briquetiers  
Module 14 Contrôle en situation  
Module 15 Processus et produit fini

## EVALUATION DES STAGIAIRES

