

PROD	Bloc de Terre Comprimée Production de BTC non stabilisées	P	plan de session niveau 3 unité P
-------------	---	----------	---

Objectifs - Identifier les postes importants de la production des BTC et leurs relations - Être sensible aux différents contrôles pour une meilleure qualité - Se familiariser avec la préparation du mélange et la manipulation de la presse Méthode - Fait suite au cours p.15 - Un affichage présente le cycle de production en focalisant les points importants - Chaque apprenant passe au moins une fois à tous les postes de la production	Formateur
	Lieu Atelier
	Durée 2 heures

Théorie	- La ligne de production depuis l'extraction jusqu'au stockage - Tamisage ou broyage de la terre - Mélange de la terre à la Teneur en Eau Optimale - TEO - Compressibilité et cohésion de la terre - Contrôle à chaque poste pour garantir la qualité désirée de la BTC	Documentation Fiches Info (CD Rom CRAterre 2002) : S1 : Production 1.1. installation 1.2. équipement 5.3. production BTC
----------------	---	--

Pratique	Démonstration : - Mise en place des 2 lignes de production - Position et usage du tamis - Préparation du mélange à la TEO - Manipulation de la presse, réglages et entretiens - Stockage sur palettes Manipulation : - Les apprenants constituent des équipes de 6 à 9 - 1 équipe mini = 3 au mélange et 3 à la presse et stockage. Possibilité d'en ajouter 3 au tamisage et transport de la terre vers le poste de malaxage - A chaque nouveau mélange de 2 brouettes (120 litres = 21 BTC), ils permutent de poste, par groupe de 3 apprenants - Sur le poste de compression, le groupe de 3 personnes manipule la presse sans chercher de rendement - Chacune des 3 personnes produit 7 BTC Remarque : - La 1 ^{ère} demi-heure permet de se mettre en place et de préparer le 1 ^{er} mélange de 2 brouettes de terre - En 2 heures, les rotations de poste par groupe de 3 permettent à chacun de passer sur les 4 principaux postes : tamisage, malaxage, presse, stockage Résultats : - Les apprenants se familiarisent avec les gestes et positions sur la ligne de production - Ils prennent conscience de l'interdépendance entre chaque poste en termes de qualité et de rythme	Équipement 2 presses manuelles Différents moules de BTC (entier, demi, trois-quarts...) 4 brouettes 2 brouettes plates 2 tamis de 15 mm Outils 2 truelles 6 pelles 2 boîtes de mesure 8 seaux de 10 l 2 arrosoirs Set d'outils mécaniques pour la presse Pompe à graisse Matériaux 10 m ³ de terre sèche Échantillons de différentes BTC
-----------------	--	--

Références

CD Rom « Enseignement de la construction en zone tropicale humide » Volume 2 : Fiches techniques, Section S1 : Production et Section S2 : Maçonnerie – CRAterre 2002

Organisation

J - 30 Commander la terre

J - 20 Rentrer 10 m³ de terre sèche et la protéger de la pluie

J - 1 Installer la ligne de production et tamiser 3 brouettes de terre pour la démonstration