

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

<b>Objectifs</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifier les postes importants de la production des BTC et leurs relations</li> <li>- Être sensible aux différents contrôles pour une meilleure qualité</li> <li>- Se familiariser avec la préparation du mélange et la manipulation de la presse</li> </ul> <b>Méthode</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fait suite au cours p.15</li> <li>- Un affichage présente le cycle de production en focalisant les points importants</li> <li>- Chaque apprenant passe au moins une fois à tous les postes de la production</li> </ul>	<b>Formateur</b> <hr/> <b>Lieu</b> Atelier <hr/> <b>Durée</b> 2 heures
---	--

<b>Théorie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La ligne de production depuis l'extraction jusqu'au stockage</li> <li>- Tamisage ou broyage de la terre</li> <li>- Mélange de la terre à la Teneur en Eau Optimale - TEO</li> <li>- Compressibilité et cohésion de la terre</li> <li>- Contrôle à chaque poste pour garantir la qualité désirée de la BTC</li> </ul>	<b>Documentation</b> Fiches Info (CD Rom CRAterre 2002) : S1 : Production 1.1. installation 1.2. équipement 5.3. production BTC
----------------	---	--

<b>Pratique</b>	<b>Démonstration :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en place des 2 lignes de production</li> <li>- Position et usage du tamis</li> <li>- Préparation du mélange à la TEO</li> <li>- Manipulation de la presse, réglages et entretiens</li> <li>- Stockage sur palettes</li> </ul> <b>Manipulation :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les apprenants constituent des équipes de 6 à 9</li> <li>- 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</li> <li>- A chaque nouveau mélange de 2 brouettes (120 litres = 21 BTC), ils permutent de poste, par groupe de 3 apprenants</li> <li>- Sur le poste de compression, le groupe de 3 personnes manipule la presse sans chercher de rendement</li> <li>- Chacune des 3 personnes produit 7 BTC</li> </ul> <b>Remarque :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La 1<sup>ère</sup> demi-heure permet de se mettre en place et de préparer le 1<sup>er</sup> mélange de 2 brouettes de terre</li> <li>- 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</li> </ul> <b>Résultats :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les apprenants se familiarisent avec les gestes et positions sur la ligne de production</li> <li>- Ils prennent conscience de l'interdépendance entre chaque poste en termes de qualité et de rythme</li> </ul>	<b>Équipement</b> 2 presses manuelles Différents moules de BTC (entier, demi, trois-quarts...) 4 brouettes 2 brouettes plates 2 tamis de 15 mm  <b>Outils</b> 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  <b>Matériaux</b> 10 m <sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> 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