

REHAB	Reprises en sous œuvre Cas du bas de mur en pisé humide	P	plan de session niveau 3 unité R
Objectifs - Savoir remplacer du pisé au-dessus du soubassement par une maçonnerie <u>non</u> de terre crue, suite à une dégradation majeure liée à l'humidité capillaire. Cas spécifique au pisé (et maçonnerie de terre crue en zones de gel-dégel)		Formateur	
Méthode - Travaux pratiques en groupe, sur bâtiment réel, encadré par un maçon responsable du chantier - Pendant les temps de séchage, proposer d'autres activités		Lieu Bâtiment en terre, en extérieur et intérieur	
Théorie - Dégradation du pisé par remontées capillaires - Risque majeur - Analyse du risque avant intervention - Mesures conservatoires - Calepinage, remplacement en touches de piano - Nota : reprises en terre crue à proscrire sauf cas rares (pathologie humide très limitée)		Durée 1 jour	
Pratique Préparation - Visite du bâtiment, observation globale et des pathologies en bas de mur - Effectuer des mesures conservatoires si nécessaire - Dégager devant le mur, protéger les surfaces adjacentes - Reprises à répartir par groupes de 2 stagiaires et assez éloignées - Définir le nombre de reprises et le calepinage de celles-ci - Choix des blocs (parpaings creux ou alvéolés, briques cuites creuses isolantes) et leurs dimensions en fonction de l'épaisseur du mur		Documentation - fiches Scarato - schémas dans livre CRAterre « Réhabiliter le pisé » - plan de session mesures d'investigation et conservatoires p.45	
Étapes - Percer le mur <ul style="list-style-type: none"> o sur toute son épaisseur o sur une largeur un peu supérieure à la dimension des blocs à maçonner o sur une hauteur en fonction de la reprise (de l'ordre de 70 cm voire d'une banchée) - Réaliser une arase mortier (assez sec) ou béton sur le soubassement - Maçonner 2 blocs avec un mortier aussi assez sec - Puis maçonner dessus 2 autres blocs en croisant - Remplissage éventuel entre 2 blocs par divers matériaux (briques coupées, plotets, mortier et galets,..). - Temps de prise du mortier (1 à 2 heures) - Puis maçonner dessus 2 autres blocs en croisant - Et remplissage éventuel - Blocage sous mur existant : par des petits éléments (plotets, morceaux de briques pleines ou tuiles, galets ou pierres) et mortier sec		Équipement - EPI - protection pour surfaces adjacentes	
Pendant les temps de séchage, exercices divers (suggestions) - Discussions sur solutions diverses (reprise partielle, problème des doublages intérieurs, non rebouchage provisoire sur les côtés de la reprise, problème « sels », cas des murs de clôture moins hauts,..) - Visite complète des bâtiments avec discussion sur état, choix d'aménagement, solutions techniques etc. - Synthèse sur ce sujet et divers (autres types de reprises et rebouchage avec des matériaux terre crue)		Outils - Outils de maçon	
Matériaux - Blocs à maçonner non crus - Plotets ou galets, ou divers pour blocage - Mortiers chaux NHL 3.5 ou 5			
Organisation			
J - 30 Ceci devant se faire sur un chantier réel, il faut la participation, l'accord et l'encadrement par le maçon qui a le chantier. Et discussion avec lui pendant la journée			
J - 20 Confirmer rendez-vous. Si besoin acheminer étais, équipement, outils			
J - 1 Protection des surfaces adjacentes			