

ECVET Construire en terre	Construire en terre - maçonnerie, bauge, pisé	Unité B
---------------------------	--	----------------

Acquis d'apprentissage	Niveau 5
-------------------------------	-----------------

SAVOIRS	APTITUDES
<ul style="list-style-type: none"> - Performances environnementales des matériaux en terre crue, d'un point de vue local et global: énergie grise, bilan carbone, recyclage, toxicité, transport, consommation d'eau, circuits courts, intensité sociale) - Différentes techniques traditionnelles et contemporaines de construction en terre - Spécificités de la planification de chantiers terre crue <ul style="list-style-type: none"> o Protection pendant la construction et après achèvement des ouvrages en terre : équipement et investissement en temps o Fournisseurs, approvisionnement, stockage et manutention des matériaux, coûts o Transport o Comportement des matériaux et ouvrages en terre avec l'eau o Evolution des structures en terre en cours de construction : retrait, séchage, humidité, résistance définitive, surface définitive, efflorescences, moisissures - Les contraintes auxquelles seront soumis les ouvrages, en fonction des documents contractuels, de la réglementation, des aléas naturels (sismique, inondation, neige...) - Innovation, développement et références en lien avec la construction en terre crue - Professionnels de la construction en terre <ul style="list-style-type: none"> o réseaux o qualifications o fournisseurs & entreprises - Codes et règles s'appliquant à la construction en terre crue 	<p>Planification</p> <ul style="list-style-type: none"> - A partir des documents contractuels (DCE document de consultation des entreprises et CCTP cahier de clauses techniques particulières), <ul style="list-style-type: none"> o identifier les lots terre o identifier les lots en contact avec la matière terre o analyser la cohérence de l'ensemble o proposer des alternatives si nécessaire - Intégrer les activités terre dans le PPSPS (plan particulier de sécurité et protection de la santé) <p>Coordination</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organiser et coordonner les équipes pour une bonne productivité - Souscrire aux standards de la protection de l'environnement et les mettre en œuvre : gestion des déchets, environnement, patrimoine - Mettre en place une gestion des déchets spécifique pour la terre (ne pas la mélanger à des déchets) et la réutilisation de matériaux en terre - Garantir la stabilité des ouvrages pendant leur construction et séchage, instruire les autres intervenants en matière d'étaie et protection temporaires - Optimiser le séchage en fonction des conditions de chantier - Fournir l'équipement pour la protection contre les intempéries - Gérer des imprévus liés à l'exposition à l'eau et reconnaître les signes avant qu'il y ait désordre - Organiser des visites de démonstration - Assurer la liaison avec et contrôler différents corps de métier en lien avec les ouvrages en terre - Modifier le programme en cas d'incidents liés à la terre - Documenter l'avancement et la qualité des travaux - Fournir des recommandations spécifiques pour la maintenance dans le guide pour l'usager et les autres professionnels (DIUO Dossier d'Interventions ultérieure sur l'ouvrage) <p>Contrôles</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le degré d'humidité des matériaux livrés et les conditions de stockage - Evaluer la conformité des matériaux et de la mise en œuvre (contrôle visuel et manuel, examen de l'homogénéité, de la finition de surface, p.ex. en prenant des échantillons) - Contrôler la bonne mise en œuvre du plan général de coordination, de sécurité et de protection de la santé (PGCSPS) - Vérifier l'application du PPSPS (plan particulier de sécurité et protection de la santé)

COMPÉTENCES	Niveau 5
--------------------	-----------------

<ul style="list-style-type: none"> - Créer un climat de confiance et souligner les particularités de la terre lors des réunions de chantier et par des formations si besoin - Intégrer la terre dans la gestion globale du chantier : commandes, planification du travail et des coûts, rapports, santé et sécurité, contrôles, réception des travaux - A partir des plans, comprendre le comportement structurel du bâtiment, évaluer si la conception est adaptée pour des éléments en terre, si nécessaire proposer des modifications à l'ingénieur et adapter les plans en produisant des dessins - Contrôler la conformité des règles, procédures et consignes qualité (PAQ plan d'assurance qualité) en lien avec la terre et faire refaire si nécessaire - Préparer la réception d'un ouvrage, contrôler la levée des réserves
--

ECVET Construire en terre	Construire en terre - maçonnerie, bauge, pisé	Unité B
---------------------------	--	----------------

Critères et indicateurs pour l'évaluation des aptitudes		Niveau 5
Critères	Indicateurs	
Planification	<ul style="list-style-type: none"> - Les activités terre sont identifiées et coordonnées avec les autres travaux - La conception a été vérifiée et d'éventuels problèmes liés à la terre sont identifiés - Les activités terre sont incluses dans le PPSPS 	
Coordination	<ul style="list-style-type: none"> - La compétence terre de l'équipe est évaluée et d'éventuels besoins de formation mis en évidence - Les équipes sont conscientes des particularités de la terre et des requis spécifiques - Les ouvrages en terre sont protégés de façon appropriée pendant et après leur réalisation - La qualité de la construction en terre est contrôlée et documentée de façon appropriée - Le calendrier des travaux et le planning financier sont mis à jour au vu du déroulement - Toute inquiétude liée à une situation imprévisible est documentée. - Les changements sont documentés 	
Contrôles	<ul style="list-style-type: none"> - La stabilité des murs est garantie - Le travail est terminé en temps voulu et dans le respect du budget - Les effets d'éventuelles modifications sur chantier sont anticipés et le PGCSPPS tient compte des risques générés par la co-activité - La qualité du travail et le rendu final répondent au cahier des charges et toute déviation est coordonnée - Le chantier est géré de façon sécurisée : <ul style="list-style-type: none"> o Les équipements de protection personnels sont adaptés au risque et utilisés selon les règles o L'équipement est utilisé selon les règles de sécurité o Toutes les protections sont en place o La mise en place d'échelles et d'échafaudages suit les règles de sécurité 	

Exigences et tolérances selon la réglementation en vigueur