

WorkShop « Terre & Construction »

4 journées d'ateliers sur la terre

Objectifs :

- Sensibiliser les participants aux différentes techniques de construction en terre crue.
- Initier les participants aux différents processus de transformation de la matière en matériaux.
- Faire prendre conscience aux participants des formidables avantages de l'argile et de ses multiples possibilités d'utilisations.
- Faire prendre conscience aux participants de la variété des matériaux issus des mélanges terre/fibres végétales.
- Aborder les différentes applications des matériaux terre/fibres dans l'habitat.

À la fin des 4 journées, les participants :

- comprendront la nature, la matérialité de la terre ;
- auront abordé les différentes techniques de constructions en terre crue (pisé, bauge, adobe, torchis) ;
- auront abordé les techniques et matériaux émergents (terre armée, terre fibrée, terre allégée) ;
- auront pris conscience des potentiels constructifs et esthétiques de la construction en terre ;
- auront pris conscience des limites et inconvénients de la construction en terre crue ;
- seront capables de décrire les différents mélanges terre/fibre et leurs caractéristiques en termes d'isolation, de résistance mécanique... ;
- auront pris conscience de la diversité des matériaux réalisables ;
- seront capables de citer les différentes applications des matériaux terre et fibres dans l'habitat.

En pratique:

Le WS se tiendra de 9h00 à 17h00 à la Condition Publique de Roubaix.

Formateur : L'Atelier Matière à Construire

Avec le soutien du Fonds Européen de Développement Régional



Partenaires



 @interregVFAIRE

www.fai-re.eu



Programme WorkShop « Terre & Construction »

Jeudi 8 mars : Matière terre et techniques de construction

- 9h00 à 9h30 **Présentation des 4 jours**
- 9h30 à 11h00 **Test Carazas : matrice technique et matériaux**
- 11h00 à 12h00 **Conférence expérimentale sur les techniques de construction terre crue**
- 12h00 à 14h00 ***Pause***
- 14h00 à 16h00 **Atelier Grains de Bâtisseurs : manip scientifiques**
- 16h00 à 17h00 **Conférence architecture vernaculaire et contemporaine en terre crue**

Vendredi 9 mars : Terre et fibres végétales – du torchis à la terre allégée

- 9h00 à 11h00 **Exercice « matrice terre et fibre »**
- 11h00 à 12h00 **Conférence expérimentale sur les techniques de construction en fibres végétales**
- 12h00 à 14h00 ***Pause***
- 14h00 à 17h00 **Ateliers matériaux et techniques - filière sèche et humide :**
- réalisation de parois de torchis
 - réalisation de parois de terre paille
 - réalisation de briques terre/chanvre/lin (compactes et coulées)
 - réalisation de panneaux terre paille/ lin (compactes et coulées)
- 16h00 à 17h00 **Atelier sensoriel grains et fibres**

Samedi 10 et dimanche 11 mars : Habitat et terre crue

- 9h00 à 11h00 **Prototypes et expérimentations :**
- -Réalisation de matériaux et éléments préfabriqués et essais de montage et démontage
- 11h00 à 12h00 **Table ronde et retour d'expériences :**
- Conception et construction intégrant les matériaux terre crue et fibre végétale
- 12h00 à 14h00 **Pause**
- 14h00 à 17h00 **Prototypes et expérimentations :**
- -Réalisation d'un module avec parois verticales et horizontales en torchis et terre allégée (remplissage terre-paille, torchis, plancher en quenouille et hourdis terre)

Seront également présents deux projets de recherche :

- **Vincent Dubois : «La Mousse de terre »**
Plus d'infos sur :
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061817326442>
- **Projet Matrice : impression robot en 3D de terre**
Plus d'infos sur : <http://www.matrice-impression3d.fr/>

Contacts et informations complémentaires :

Pour le projet FAI-Re :
Nadine Zanoni, Responsable de projet
Espace Environnement ASBL
nzanoni@espace-environnement.be
+32 (0)71 300 300
www.espace-environnement.be
www.fai-re.eu

Pour l'ENSALP :
Ghislain His, Architecte DPLG - Enseignant
g-his@lille.archi.fr

Pour FA&U de UMons :
Simon Blankaert, Paysagiste DPLG - Doctorant
simon.blankaert@umons.ac.be
Chantier pédagogique Jardin d'expériences :
[FB @jardinexperiences](https://www.facebook.com/jardinexperiences)

Avec le soutien du Fonds Européen de Développement Régional



Partenaires



www.fai-re.eu

