

, la Faculté d'architecture, d'ingénierie architecturale, d'urbanisme de l'UCL organise une semaine d'activités sur l'utilisation de la terre crue en architecture et sur le développement de la filière en Belgique et ailleurs.

En effet, le matériau terre crue en architecture est méconnu, souffrant d'une vision archaïque de son usage. Or, ce matériau traditionnel en plein renouveau offre une réponse pertinente aux exigences actuelles en matière de soutenabilité et développement des filières de production locales.

Durant cette semaine auront lieu:

- deux pour les

deux publiques

- un de recherche

Vous trouverez dans les pages suivantes une présentation détaillée de chacune de ces activités.



Les quatre premiers jours de cet événement sont dédiés aux des trois sites de la Faculté et concerne des d'initiation à la terre crue. Deux ateliers se tiendront en parallèle: un atelier de manipulation et d'exploration de la terre crue et de ses multiples propriétés, animé par amàco, et un atelier de mise en oeuvre du pisé, animé par les enseignants de LOCI.

Nombre de participants: +/-20 étudiants par ½ journée. La participation à ces modules peut s'envisager comme un ensemble (soit 4x1/2 journée), soit de façon ponctuelle, pour l'un ou l'autre de ces modules

L'Atelier Matières à Construire, (www.amaco.org), est un centre de ressources pédagogiques qui vise à rendre visible, de manière sensible et poétique, les comportements physico-chimiques des matières naturelles les plus communes, telles que le sable, l'eau, la terre, le bois, la pierre, la paille, etc. Le projet a comme objectif de faire connaître leurs applications dans la construction afin de favoriser l'émergence de pratiques éco-responsables. rassemble dans un même lieu des physiciens, des ingénieurs, des artistes et des architectes. Magie, émotion et créativité sont les maîtres mots du projet.

L'atelier animé par proposera d'explorer par la manipulation les enjeux de la terre comme matière à construire. Son déroulement en 2 temps (ateliers encadrés et ateliers créatifs) doit amener chaque étudiant à interroger les différentes propriétés de la matière en grains lorsqu'elle est associée à l'eau, aux liants minéraux et aux fibres afin de questionner pour comprendre et connaître les potentialités de ces matériaux à l'égard des différents usages pour l'architecture. (texte extrait de la brochure de àmàco - Atelier Matières à Construire)

Programme:

Lundi 11/04 et mercredi 13/04:

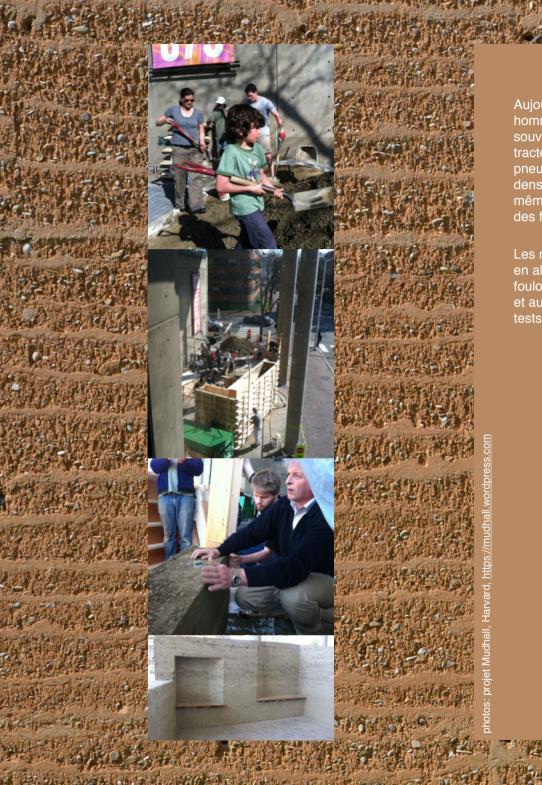
8h-12h Atelier encadré : test Carazas terre 14h-18h Atelier créatif : grains et liants

Mardi 12/04 et jeudi 14/04

8h-12h Atelier encadré : test Carazas terre et fibres

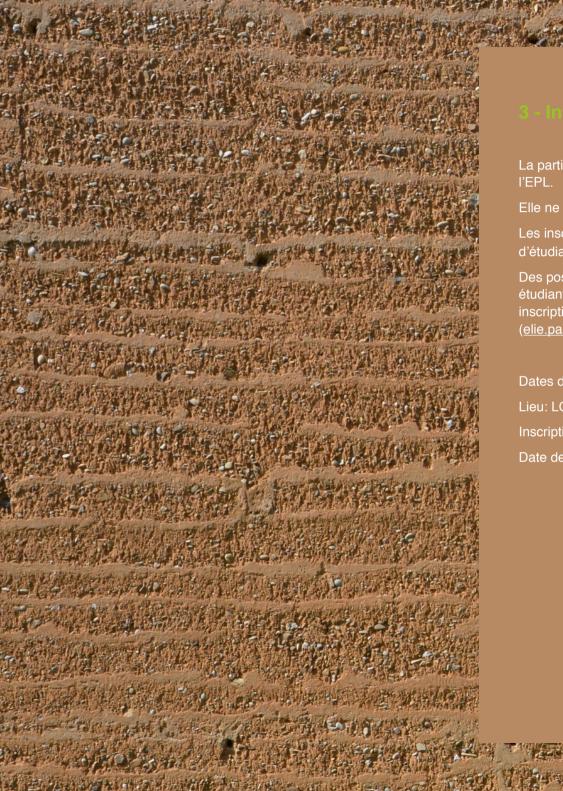
14h-18h Atelier créatif : terre et fibres





Aujourd'hui, le pisé peut se faire à l'aide d'outils mécaniques qui facilitent le travail des hommes. Les pisés contemporains se mettent en œuvre plus rapidement, mais font souvent appel à des équipements sophistiqués, tels que des coffrages métalliques, des tracteurs avec godets malaxeurs, Lorsque la terre est compactée avec un fouloir pneumatique relié à un compresseur, sa résistance est fortement améliorée et sa densité est augmentée au point de rendre parfaitement lisse sa surface. Les banches, même en aluminium, sont lourdes car elles doivent résister aux pressions importantes des fouloirs pneumatiques.

Les murs du pavillon de l'atelier pisé sont pensés avec des banches contemporaines en aluminium et des fouloirs manuels en acier pour réduire la pollution acoustique des fouloirs mécaniques. La terre sera préparée à l'avance par nos partenaires industriels et aura la granulométrie idéale. La teneur en eau sera vérifiée régulièrement par des tests in-situ.



La participation aux ateliers est ouverte à tous les étudiants de BAC et MA de LOCI et de l'EPL.

Elle ne fait pas partie du cursus et

Les inscriptions se feront par modules d'une ½ journée pour permettre à un maximum d'étudiants de prendre part aux ateliers et cela selon leurs horaires de cours.

Des possibilités de logement sur ou à proximité du site de TRN sont proposées aux étudiants des sites de LLN et BXL participants aux ateliers. Après validation des inscriptions, les étudiants intéressés peuvent s'adresser à Elie Pauporté (elie.pauporte@uclouvain.be).

Dates des ateliers: du 11/04/2016 au 14/04/2016

Lieu: LOCI TRN - site de Saint-Luc - 7 chaussée de Tournai, 7520 Tournai

Inscription: via le lien http://www.uclouvain.be/591872.html

Date de clôture des inscriptions:



Deux conférences publiques auront lieu à l'occasion de cette Semaine Terre Crue :

La première conférence sera tenue par , professeur à la Chinese University of Hong Kong et membre du board de l'association PLEA. Il a fondé la fondation Wu Zhi Qiao (Bridge to China) qui a permis à plus de 1000 étudiants de 20 universités différentes a réaliser des projets humanitaires en Chine et ailleurs, conduisant notamment à la rénovation de villages en terre dans des zones fortement endommagées par des tremblements de terre.

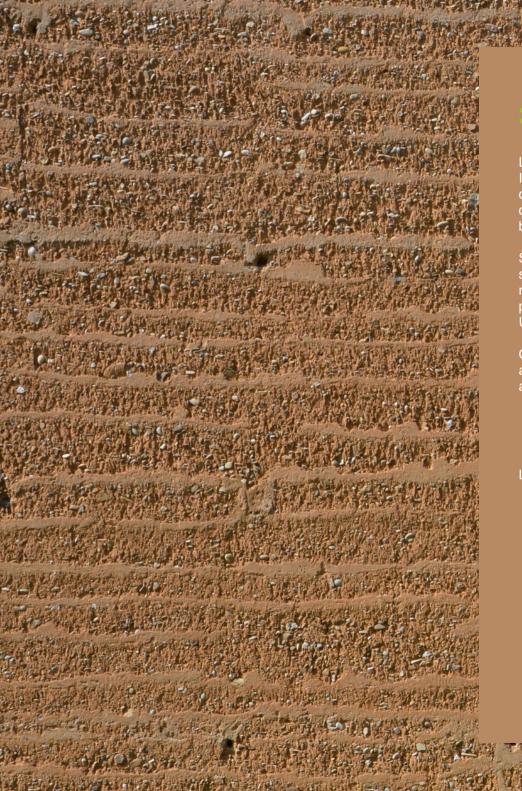
N.B.: la conférence se fera en anglais

La seconde sera tenue conjointement par (Association de la Voute Nubienne) et (Lehm Ton Erde). Ils présenteront leurs travaux qui contribue à transition en cours de la filière de l'utilisation de la terre crue en architecture.

AVN participe au (re)développement de l'architecture de terre en Afrique sahélienne et a permis l'émergence d'une offre, le métier d'artisan-maçon, et d'un marché autonome.

Lehm Ton Erde possède une expertise inégalée de la technique du pisé et a ouvert de nouvelles perspectives pour son utilisation dans le contexte européen grâce à la réalisation de projets exemplaires et à leur collaboration avec des architectes de renommée internationale comme Herzog & de Meuron.

Lieu: LOCI TRN - site de Saint-Luc - 7 chaussée de Tournai, 7520 Tournai



LE SEMINAIRE DE RECHERCH

Le dernier jour, le vendredi 15 avril 2016, sera consacré à un séminaire de recherche. Il abordera l'utilisation de la terre crue dans la construction et a pour objectif de cristalliser les intérêts convergents présents au sein de la Faculté LOCI et de dynamiser les initiatives de recherche dans ce domaine en partenariat avec la filière belge et les acteurs étrangers.

S'adressant aux chercheurs et enseignants des trois sites de LOCI, le séminaire s'articulera autour de deux tables rondes qui aborderont d'une part les thématiques de recherche qui pourraient être développées à l'avenir au sein de la Faculté, et d'autre part des pistes concrètes de développement de la filière en Belgique et à l'étranger. Une dizaine d'invités viendront nourrir les débats par leurs expertises spécifiques.

Ce séminaire entend insuffler une dynamique à long terme au sein de la faculté LOCI autour de la terre crue comme matière d'architecture, en créant des synergies avec les acteurs les plus actifs du domaine en Belgique et à l'étranger.

Lieu: LOCI TRN - site de Saint-Luc - 7 chaussée de Tournai, 7520 Tournai





Ateliers-séminaire pour l'utilisation de la terre crue en construction

Dates: du 11 au 15 avril 201

Coordination : Cédric Evrard, Elie Pauporté, Arnaud Evrard, Quentin Wilbaux

Ateliers / conférences

11-14 avril 2016

		Amàco	UCL / Loci
		Manipulation du matériau	Construction d'un pavillon en pisé
	8:15-12:30	Atelier encadré : test Carazas terre	Mise en œuvre du pisé
	13:30-17:30	Atelier créatif : grains et liants	Mise en œuvre du pisé
		Public conference (english) Edward NG - School of Architecture, Chinese University of Hong Kong	
Mardi 12 avril 2016		Atelier encadré : test carazas terre et fibres	Modification des coffrages
	13:30-17:30	Atelier créatif : terre et fibres	Mise en œuvre du pisé
Mercredi 13 avril 2016		Atelier encadré : test Carazas terre	Mise en œuvre du pisé
	13:30-17:30	Atelier créatif : grains et liants	Modification des coffrages
Jeudi 14 avril 2016		Atelier encadré : test carazas terre et fibres	Mise en œuvre du pisé
	13:30-17:00	Atelier créatif : terre et fibres	Mise en œuvre du pisé Décoffrage
	Conférence publique et débat (français)		e et débat (français)
18:00		Martin Rauch - Lehm Ton Erde	
		Thomas Granier - La voûte nubienne	

Séminaire de recherche

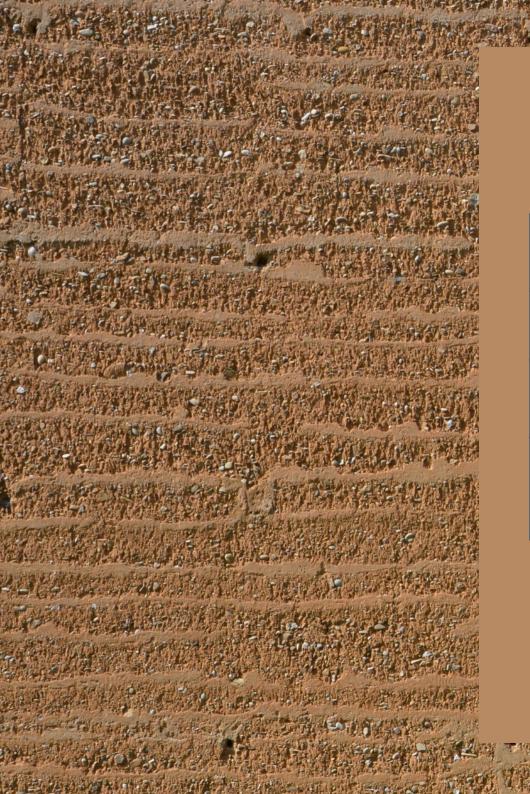
15 avril 2016

endredi

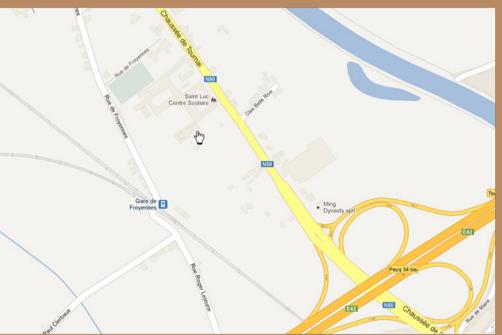
9:00-17:00

Table ronde de discussions avec un panel d'experts

- Perspectives de recherche
- Développement de la filière



L'ensemble des activités de cette Semaine Terre Crue prendront place sur le site de LOCI Tournai - site Saint-Luc - 7 chaussée de Tournai, 7520 Tournai.



Le site est accessible:

- en train: la gare de Froyennes est située à 200m de la Faculté. La gare est bien desservie par des trains en provenance de Lille, Courtrai, Bruxelles (via Tournai) et Namur (via Tournai)
- en voiture: E 42 Bruxelles Lille, sortie 34 bis Pecq