

Séminaire de recherche du vendredi 15 avril 2016

Ce séminaire aborde l'utilisation de la terre crue dans la construction et a pour objectif de **crystalliser 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.

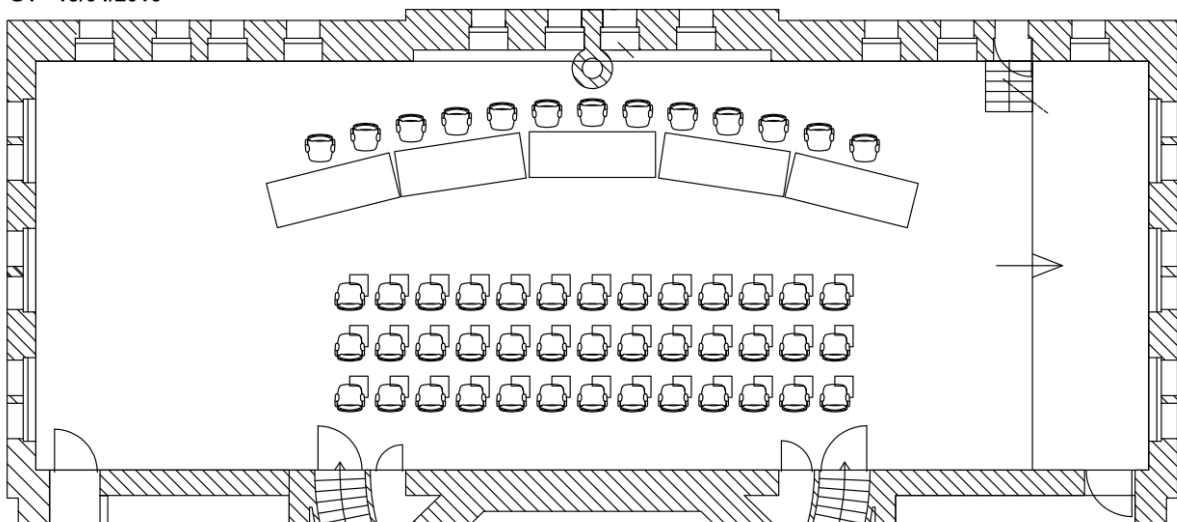
Il s'adresse plus spécifiquement aux **chercheurs et enseignants des trois sites de LOCI** mais il est ouvert à des participants extérieurs. Pour favoriser la qualité des débats, le nombre de participants sera limité à 35 personnes.

Le séminaire est structuré en quatre parties et a pour objectif de **définir les thématiques de recherche** qui pourraient être développées à l'avenir et d'**identifier des pistes concrètes de développement de la filière** en Belgique et à l'étranger.

Une série d'**experts extérieurs** ont été invités et ont accepté de nous faire part de leur expertise pour alimenter les débats (voir liste ci-dessous). La journée se déroulera en français selon une configuration spatiale inspirée du schéma ci-dessous. Elle sera animée par **Arnaud Evrard**, chercheur qualifié au sein de l'équipe de recherche Architecture et Climat de la Faculté LOCI. **Cédric Evrard**, enseignant de la Faculté LOCI sur le site de Tournai, représentera les initiateurs de cette semaine d'activité sur la terre crue au sein de ce panel d'expert.

Ce séminaire favorisera le positionnement de la faculté LOCI comme un acteur de référence en Belgique en créant des synergies avec les acteurs les plus actifs du domaine en Belgique et à l'étranger.

Séminaire de recherche G1 - 15/04/2016



Programme de la journée

9h : Accueil des participants

9h30 : **Introduction** par le doyen de la Faculté LOCI : Jean Stillemans

9h45 : **Présentation des invités**

10h30 : **Première partie** : Ouvrir les horizons : construire, enseigner et vivre ensemble

- Thomas Granier
- Laetitia Fontaine

11h15 : **Deuxième partie** : Enjeux sociétaux et solutions techniques

- Guillaume Habert
- Laura Marcheggiano

12h : Buffet

14h : **Troisième partie** : Paysage belge – L'architecture

- Sophie Bronchart
- Nicolas Coeckelberghs

14h45 : **Quatrième partie** : Paysage belge – Les produits

- Pierre Flament
- Aurélien Nonet
- Géry Despret
- Jérôme Meerseman

16h : **Synthèse et perspectives** : Jean Dethier

16h20 : **Clôture**

16h30 : Drink

Vidéo

Les présentations seront filmées et une vidéo des activités de la semaine sera réalisée.

Un accord pour être filmé sera formalisé par la signature d'un document sur place.

Il s'agit d'un film indépendant de la TV (production "exécutive" par Les Films du Lierre, film coproduit par UCL/LOCI et amàco), destiné à être diffusé dans des contextes culturels (internet, événements liés à la construction, enseignement, conférences, formation, festivals...).

Panel d'experts invités au séminaire :

(Par ordre alphabétique)

Sophie Bronchart est architecte et administratrice du Cluster Ecoconstruction. Elle a suivi la formation spécialisée sur l'architecture de terre du CRATerre et a longtemps été la cheville ouvrière de la filière de la terre en Belgique. Elle travaille actuellement à Bruxelles Environnement (IBGE).

Nicolas Coeckelberghs est architecte au sein du bureau BC-Architects&Studies. Il a suivi la formation spécialisée sur l'architecture de terre du CRATerre. Il a réalisé plusieurs projets en terre en Europe et en Afrique. Il a aussi organisé et encadré de nombreux stages spécialisés sur l'utilisation de la terre en construction.

Géry Despret est architecte. Il est co-fondateur de l'entreprise ARGIO qui commercialise des produits à base de terre crue en Belgique et notamment des briques de terre comprimées (BTC) porteuses et résistantes au gel.

Jean Dethier est architecte-urbaniste, historien et critique de l'architecture. Il a travaillé pendant trente ans au Centre Pompidou et il a dirigé de nombreux programmes d'architecture (20 expositions, 24 publications, 5 concours internationaux). Il a obtenu le Grand prix national d'architecture pour l'ensemble de son œuvre et de son action culturelle. Il organisera l'exposition « Habiter la terre » en 2017 à l'institut du Monde Arabe à Paris.

Pierre Flament est géologue de formation, est responsable des carrières d'argile et du développement chez Lebailly SA à Hautrage. La société produit historiquement des matériaux de terre cuite (réfractaires, carreaux et pavés en grès) et diversifie sa gamme pour l'écoconstruction avec des matériaux de terre crue : enduits à l'argile (développés en partenariat avec MorphaMinera) et briques de terre crue naturelle qui peuvent être déclinées dans de nombreux formats.

Laetitia Fontaine est responsable de l'« atelier matières à construire » (amàco) avec Romain Anger. Elle est ingénieure matériaux, spécialisée dans les matériaux de construction. Elle est co-auteur du livre « Bâtir en terre » et poursuit depuis 2004 des activités d'enseignement et de recherche au laboratoire CRATerre-ENSAG, notamment sur l'étude des relations entre microstructure et propriétés macroscopiques du matériau terre.

Thomas Granier est co-fondateur de l'« Association de la voûte nubienne » (AVN). Cette association œuvre au développement local de l'architecture de terre en Afrique sahélienne. Sa mission est de permettre au plus grand nombre d'accéder, de manière pérenne et le plus rapidement possible, à des bâtiments solides et confortables en amorçant un marché autonome.

Guillaume Habert est professeur et responsable de la chaire « Sustainable Construction » à l'ETH de Zurich. Il est spécialisé dans l'analyse des ressources utilisées, ainsi que des processus de construction et leur influence sur le cycle de vie complet des bâtiments. Il développe actuellement des recherches autour de la mise en œuvre des bétons de terre auto-plaçants.

Laura Marcheggiano est architecte. Elle a travaillé plus de 6 ans avec Martin Rauch et l'entreprise Lehm Ton Erde qui commercialise des parois en pisé préfabriqué. Elle maîtrise parfaitement la conception de détails de construction de bâtiment en pisé. Elle a réalisé de nombreux projets contemporains avec cette technique, dont un projet en cours au Bénin.

Jérôme Meerseman : Responsable du Département Recherche Industrielle du Centre Terre et Pierre (CTP) dont il est membre du Comité de Direction. L'activité du CTP est essentiellement axée sur l'économie circulaire et plus particulièrement le recyclage et la valorisation des sous-produits industriels. Leurs compétences est au service des industriels pour les sensibiliser à l'innovation et les accompagner dans leurs démarches pour mettre en place des projets de R&D.

Aurélien Nonet : est ingénieur responsable de la R&D de l'entreprise ARGIBAT qui produit industriellement des produits à base de terre crue en Belgique, et notamment des blocs de construction, des mélanges de terres pré-formulées pour la réalisation d'enduits et des enduits de finition.