

Et si le changement climatique était l'opportunité de dépasser la simple adaptation, et de repenser nos lieux de vie ?

C'est le thème d'un concours d'idées que propose l'association Ecolocal, d'octobre 2015 à juillet 2016, à des étudiants, de manière transdisciplinaire, et ouverte sur un forum citoyen, avec pour objet la ville de Narbonne et son territoire. L'esprit, les objectifs et tous les détails sont présentés sur le site :

http://www.narbona.org

Le déroulement de ce processus collaboratif est rythmé par des conférences et des ateliers.

Un des thèmes retient ici l'attention :

La TERRE, partie intégrante du paysage narbonnais, riche d'un passé vernaculaire et de promesses innovantes, sociales et technologiques

Deux temps forts lui sont consacrés :

- le 17 Octobre 2015, lors de la conférence d'ouverture : « Climat, Ville & Territoire, et Citoyenneté » à Narbonne, Palais du Travail, Salle des Fêtes 9h-19h (gratuite et ouverte à tous) :

17h *Terre crue – art, science et architecture contemporaine :* de tous les écomatériaux, la terre est celui qui possède la charge symbolique la plus forte. Elle invite à la magie, à l'émotion et à la créativité et inspire un nouveau rapport au monde où les habitants construisent à partir de ce qu'ils ont sous les pieds : Romain Anger Responsable pédagogique amàco, CRAterre, ENSAGrenoble.

- en février-début mars, date à préciser, une formation, *dans le cadre de l'atelier « spécificités architecturales locales »* **ouverte aux étudiants, aux professionnels – architectes et éco-constructeurs,** et dont le programme assuré par l'équipe pédagogique d'amàco est présenté ci-après (conditions d'inscription et tarifs en dernière page) :

LA TERRE : UN BÉTON D'ARGILE

FUTUR NARBONA ECOLOCAL — les CAUE Languedoc Roussillon Aude — les grands ateliers de l'Isle d'Abeau — Atelier Matières à Construire amàco

ATELIER
MATIÈRES À
CONSTRUIRE

amàco

LA TERRE : UN BÉTON D'ARGILE

Formation sur les sciences de la matière et les nouvelles techniques de construction en terre

L'atelier matières à construire (**www.amaco.org**) est une Initiative d'Excellence en Formation Innovante (IDEFI) financé par le programme des investissements d'avenir pour une période de 8 ans (2012-2019). Ce programme de formation a été initié par le laboratoire CRAterre-ENSAG et rassemble 4 institutions : les Grands Ateliers, l'ENSAG, l'INSA de Lyon et l'ESPCI Paris Tech.

Objectif de la formation



La terre est un béton d'argile, c'est-à-dire un mélange de grains de différentes tailles agglomérés par un liant naturel : il s'agit ici d'en comprendre les subtilités et les applications d'avenir, en faisant alterner cours théoriques et expérimentations.
En particulier, mettre les mains dans la terre pour découvrir trois nouvelles techniques de construction en terre : le béton d'argile coulé, le béton d'argile fibré et le béton d'argile armé.

Programme

1er jour



8h45-9h15 : accueil des participants

9h15-11h15 : exercice « Carazas » : Exercice pratique pour visualiser l'influence des trois phases de la terre (solide, liquide, gaz) sur le comportement du matériau en lien avec les cinq états hydriques (sec, humide, plastique, visqueux, liquide) et l'énergie de compaction (versé, rempli, compacté).

11h15-11h30 : pause

11h30-12h30 : Conférence « Grains de Bâtisseurs » : Conférence sur la physique des grains et la physico-chimie des argiles illustrée par des expériences et des vidéos.

12h30 – 14h00 : pause déjeuner

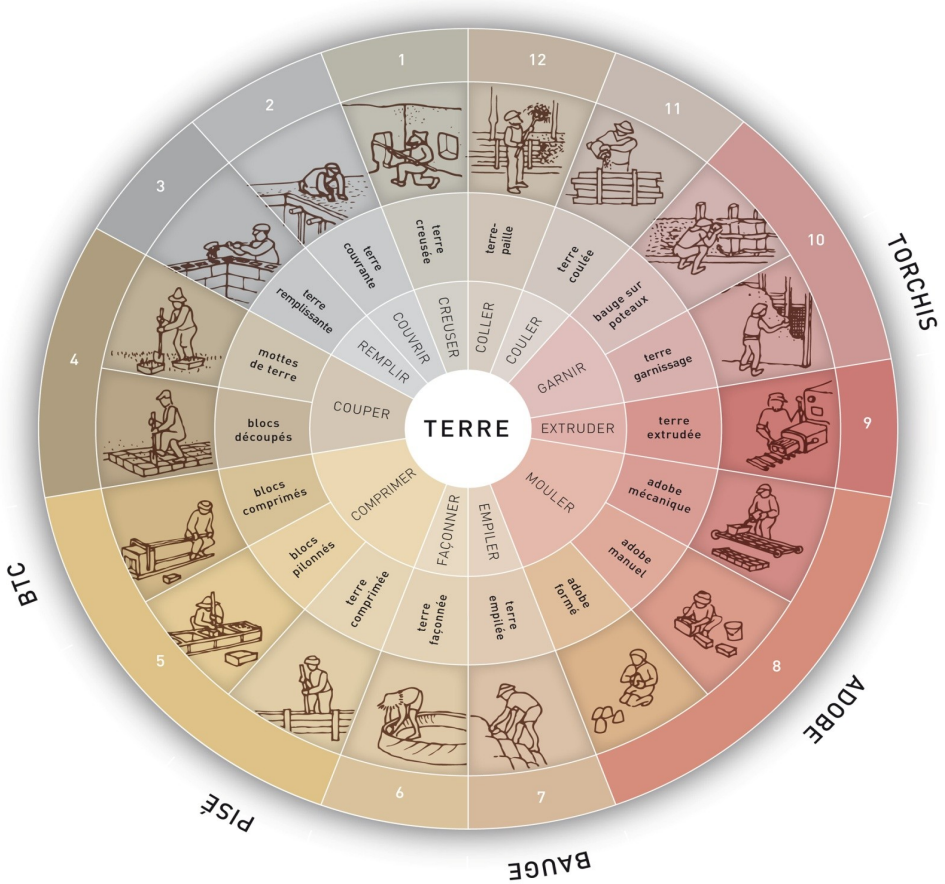
ANR -11 - IDFI - 0008

14h00-17h00 : Ateliers pratiques « Bétons d'argile »



Trois ateliers pratiques par petits groupes pour découvrir et mettre en œuvre trois bétons d'argile différents. Le premier groupe mettra en œuvre un béton d'argile coulé, mis en œuvre comme un béton de ciment, pour des ouvrages monolithiques tels que des dalles ou des murs. Le deuxième groupe mettra en œuvre un béton d'argile fibré, dans lequel le liant est amendé de microfibres naturelles ou recyclées (papier, laine de bois, fibres de roseaux à massette, etc.), permettant d'obtenir des matériaux incassables, fins et élancés. Le troisième groupe mettra un œuvre un béton d'argile armé et précontraint, dans lequel sont incorporées des armatures et des tirants pour augmenter la résistance mécanique et au séisme des constructions en terre.

17h00 – 18h00 : Conférence « Diversité des techniques de construction en terre »Conférence sur les différentes techniques de construction en terre et leurs développements techniques et mécaniques récents, illustrée par des images et des vidéos.



2ème jour

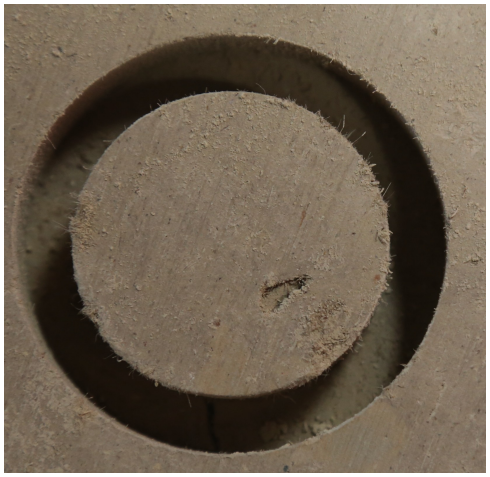
9h00-12h00 : Poursuite des ateliers pratiques « Bétons d'argile »

Rotation des groupes de la première journée sur les trois ateliers béton d'argile coulé, béton d'argile fibré et béton d'argile armé.

12h00 – 13h30 : pause déjeuner

13h30-16h30 : Poursuite des ateliers pratiques « Bétons d'argile »

Rotation des groupes du matin sur les trois ateliers béton d'argile coulé, béton d'argile fibré et béton d'argile armé.





16h30 – 17h30 : Conférence « Architectures contemporaines en terre »

Panorama mondial des architectures contemporaines en terre et présentation du TERRA award, premier prix international d'architecture contemporaine en terre crue.



Mobilier en pisé réalisé par le collectif ALBA – Mathilde & Nicolas Beguin

17h30-18h00 : Bilan et échange avec les participants

Déroulement de l'atelier « La terre, béton d'argile »:

Narbonne (lieu et date à préciser), de 9h à 18h

A la demande d'Ecolocal et avec l'appui du CAUE de l'Aude, la formation est organisée par amàco – Les Grands Ateliers.

Renseignements : Joëlle 06 18 05 98 49

conditions d'inscription :
nombre maximum : 30 participants

- professionnels, éco-constructeurs et architectes :
  coût pédagogique : les deux jours, matériaux compris : 230 €
- étudiants inscrits au concours Futur Narbona : coût pédagogique, repas et hébergement pris en charge par Ecolocal
- personnes individuelles : averties, demandes étudiées au cas par cas
  coût pédagogique : 100 € les deux jours, matériaux compris

repas 10 € par repas
Pour tout problème financier, nous contacter.

Bulletin d'inscription : « La terre, un béton d'argile »

à retourner à l'organisme de formation :

amàco / LES GRANDS ATELIERS -
Boulevard de Villefontaine - BP 43 - 38092 VILLEFONTAINE CEDEX
tél: 04 74 96 89 06
accompagné :
- du règlement de la *formation* à l'ordre *des Grands Ateliers*
- du règlement des *repas* à l'ordre de *ECOLOCAL*

Nom Prénom

adresse

code postal Ville

email tél.

Profession / situation

❑ Professionnel...230 € x.....

entreprise :

n°SIRET email

❑ Individuel (sur demande)...100 € x .....

❑ Etudiant inscrit au concours Futur Narbona

repas : 10 € x .....