

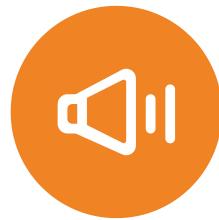


(R)eveillons nos pratiques



le salon de la transition énergétique et
numérique des bâtiments et territoires

13 > 15 FÉVRIER 2019 EUREXPO LYON FRANCE



Quelles ressources locales disponibles pour construire avec des biosourcés ? Présentation par Aurélie Vissac (amàco)

13 février 2019 – Eurexpo Lyon (69)



Avec le soutien de



Ce programme
d'action est
cofinancé par
l'Union européenne





VAD - Karibati
BePositive – 13 février 2019

amàco

réalisations et projets à venir

Aurélie Vissac

ATELIER
MATIÈRES À
CONSTRUIRE

amàco



les grands
ateliers

NS/
AG

INSA
INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
LYON

ESPCI PARIS

CRAterre



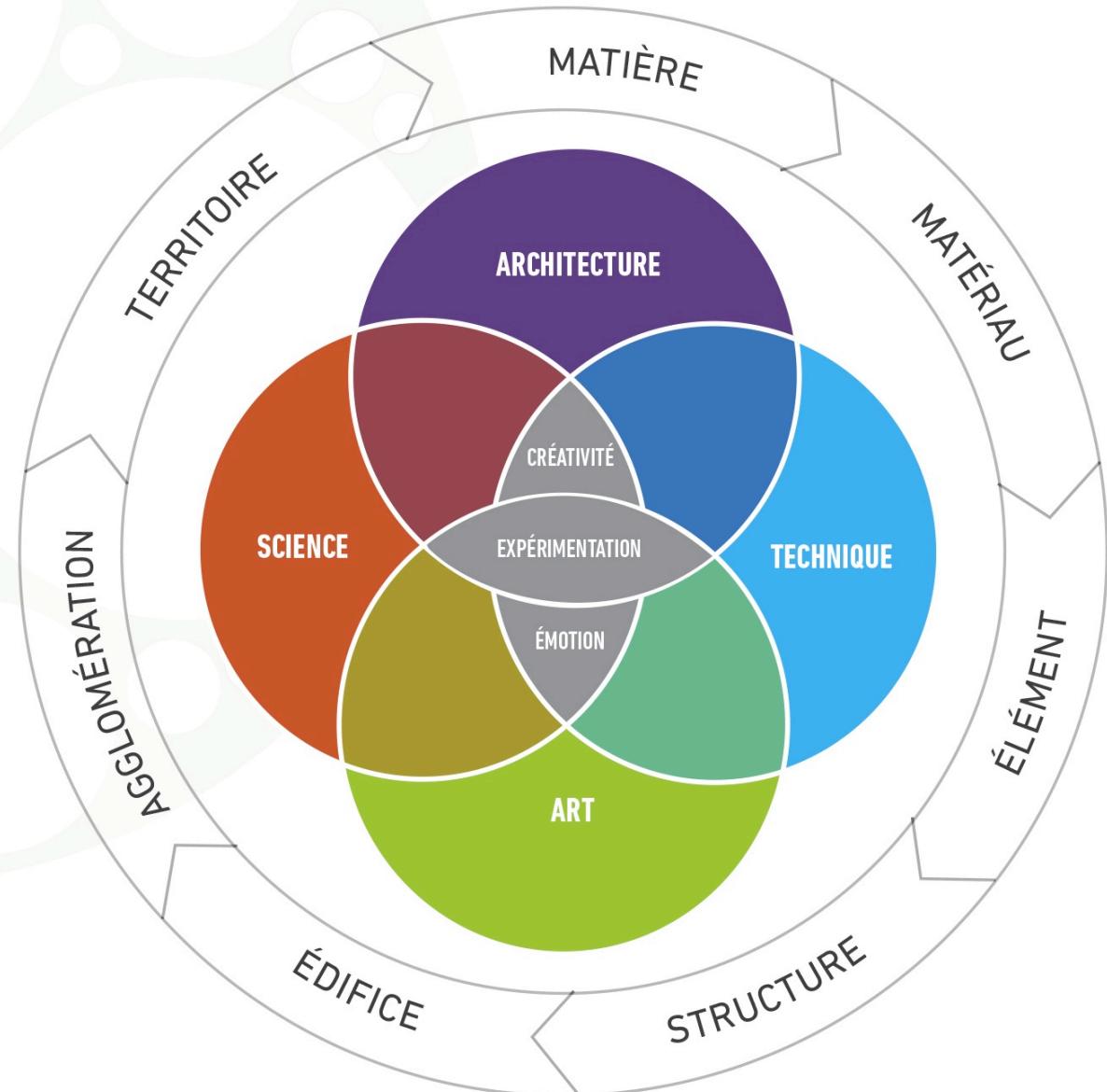
Unité de Recherche
Architecture
Environnement
& Cultures Constructives

amàco

de la **matière**
à l'**architecture**

expérimentation
au carrefour
des cultures

architectes
physiciens
constructeurs
artistes
ingénieurs





art

de l'échelle humaine
aux paysages



La matière, source d'émotions



faire corps
avec la matière

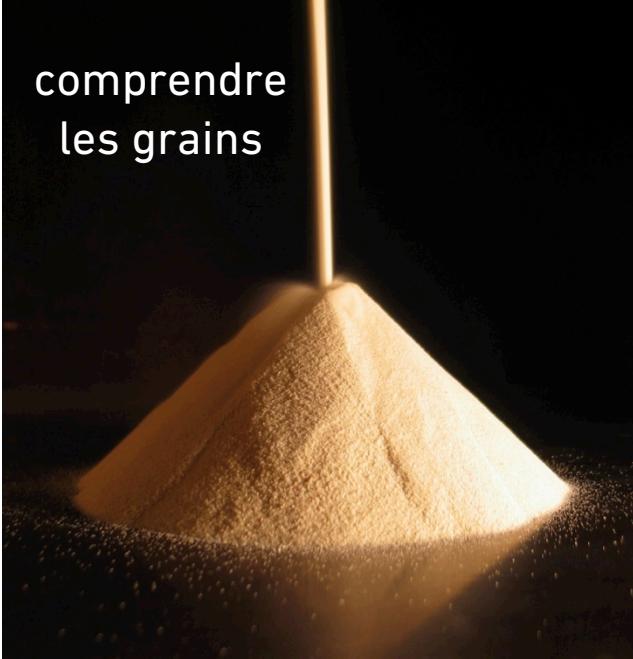


découvrir la
matière
par le corps

science



comprendre
les grains



comprendre
les argiles



Comprendre la matière



comprendre
les fibres

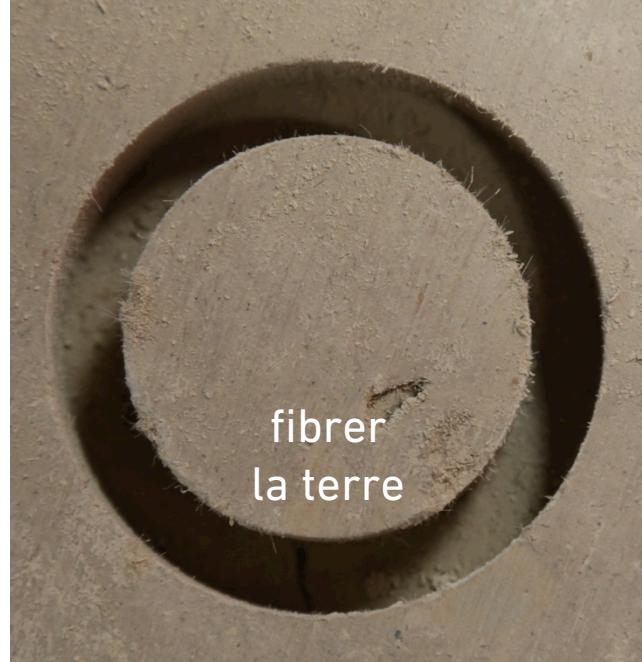
comprendre
l'eau



technique



coffrer
les grains



fibrer
la terre

Expérimenter et élaborer des matériaux



assembler
les fibres



teindre
les fibres



architecture



regarder
le monde

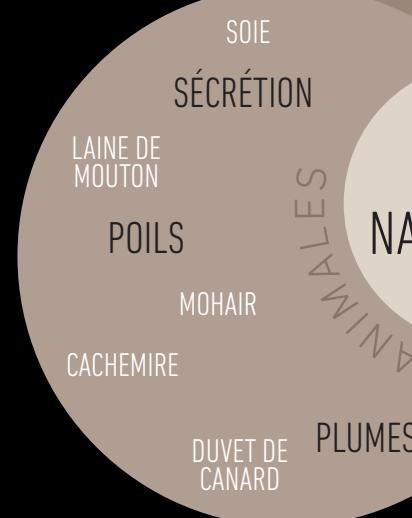


Construire avec ce que l'on a à portée de main



vers une
architecture
contemporaine

ORIGINE DES FIBRES dans l'architecture



ORIGINE DES FIBRES dans l'architecture



ROULEAU DE Laine



COUVERTURE EN FEUTRE

ANIMALES
Laine de mouton
Poils
Mohair
Cachemire
Duvet de canard
Plumes

SOIE
SÉCRÉTION
FIBRES NATURELLES

VÉGÉTALES

Coton
Fruit
Graine
Paille
Écorce
Liège

PANNEAU COCO



ROULEAU PLUMES



PANNEAU COCO



COTON RECYCLÉ



CORDE DE SISAL



Laine de Lin



PANNEAU CHÈNEVOTTE



PANNEAU DE ROSEAU



PANNEAU DE LIÈGE



STRUCTURE BAMBOU



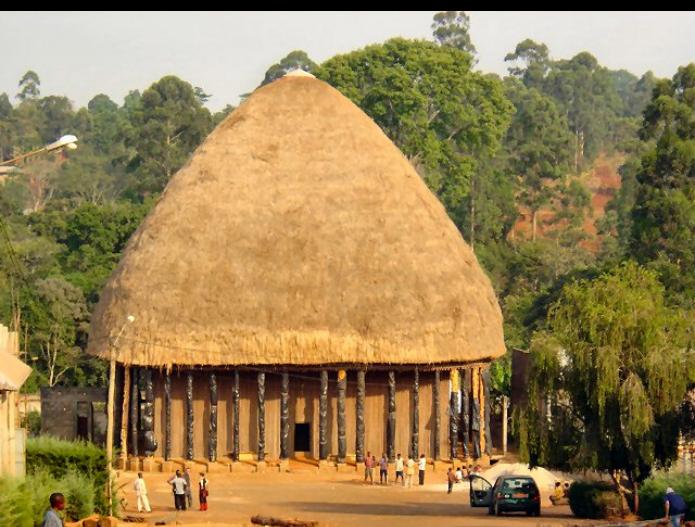
STRUCTURE OSIER

VERNACULAIRE habitat en fibres

Hutte Zoulou - AFRIQUE DU SUD



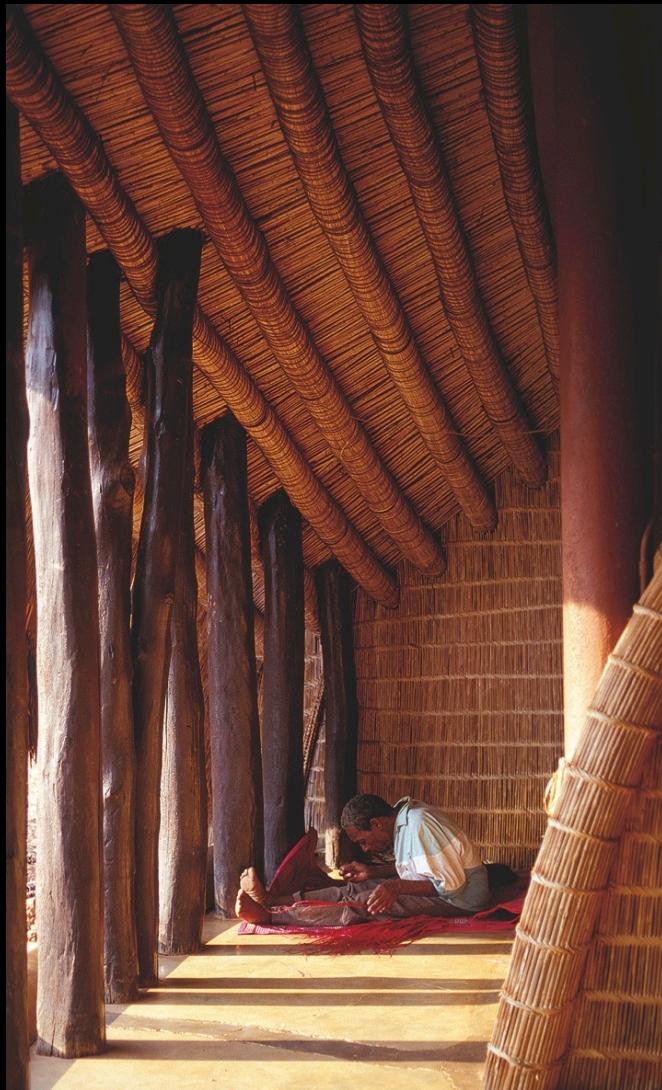
Tombe royale - RWANDA



Chefferie de Bandjoun - CAMEROUN



Hutte dorze - ETIOPIE



Tombe Kasubi - OUGANDA

VERNACULAIRE habitat en fibres

Hutte Maya – MEXIQUE



Huttes Wichitav – ETATS-UNIS



Hutte avec des écorces - EU



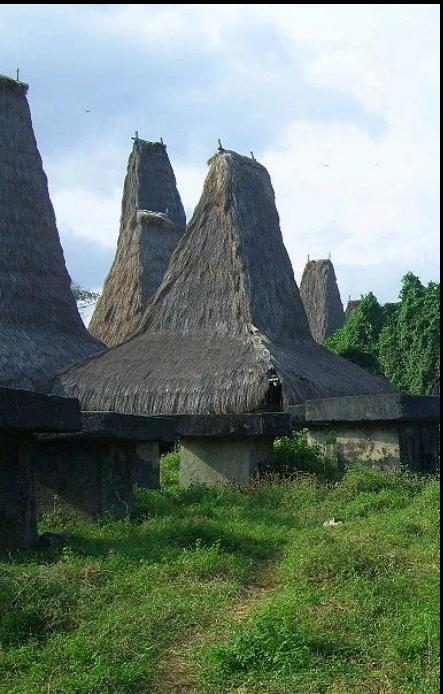
Maisons flottantes des Ouros – PEROU



"Maloca" artisans – COLOMBIE

VERNACULAIRE habitat en fibres

Bondo kodi – INDONESIE



Kanak – NOUVELLE CALÉDONIE



Maison traditionnelle des îles du Pacifique – SAMOA



"Bure" – FIJI



Village sur l'île de Flores – INDONESIE



Mbaru Niang – INDONESIE

VERNACULAIRE habitat en fibres

Seongeup – Corée



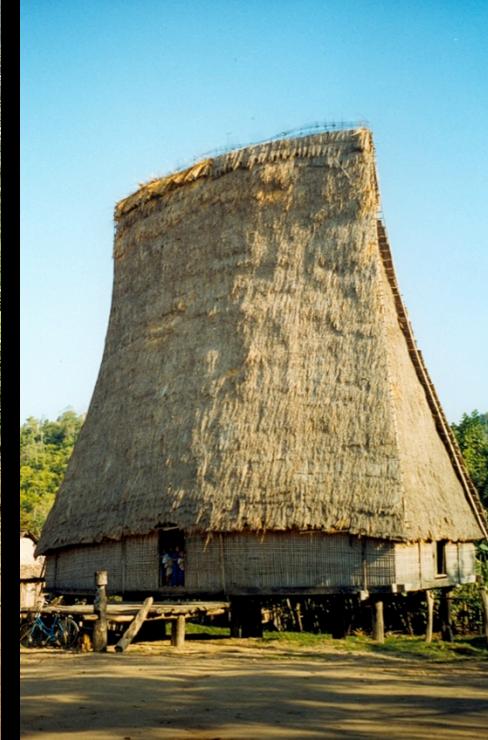
Moudhif – IRAK



Yourte – MONGOLIE



Temple d'une tribu Toda Nilgiris – INDE



Maison communautaire – VIETNAM

VERNACULAIRE habitat en fibres

Chaumière – FRANCE



Moulin de Berkmeer – PAYS BAS



Cabane de pêcheur, Sardaigne – ITALIE

Cabane de pêcheurs – PORTUGAL

Corps de ferme en torchis – FRANCE



FIBRA
AWARD
PREMIER PRIX MONDIAL
DES ARCHITECTURES
CONTEMPORAINES
EN FIBRES VÉGÉTALES

UNE MANIFESTATION DE FIBRA INTERNATIONAL



FIBRA AWARD

1 PRIX MONDIAL + 1 EXPOSITION ITINÉRANTE + 1 LIVRE
Architecture en fibres d'aujourd'hui



Cliquez ici pour voir la vidéo

MATIÈRES À CONSTRUIRE 2015

Une série de manips présentée par amàco



Fibres :

Vidéos pédagogiques

amàco – les films du lierre - universcienceTV



Cliquez ici pour voir la vidéo

MATIÈRES À CONSTRUIRE 2015

Une série de manips présentée par amàco

Fibres et eau : hydrophile et hydrophobe
Vidéos pédagogiques
amàco – les films du lierre - universcienceTV

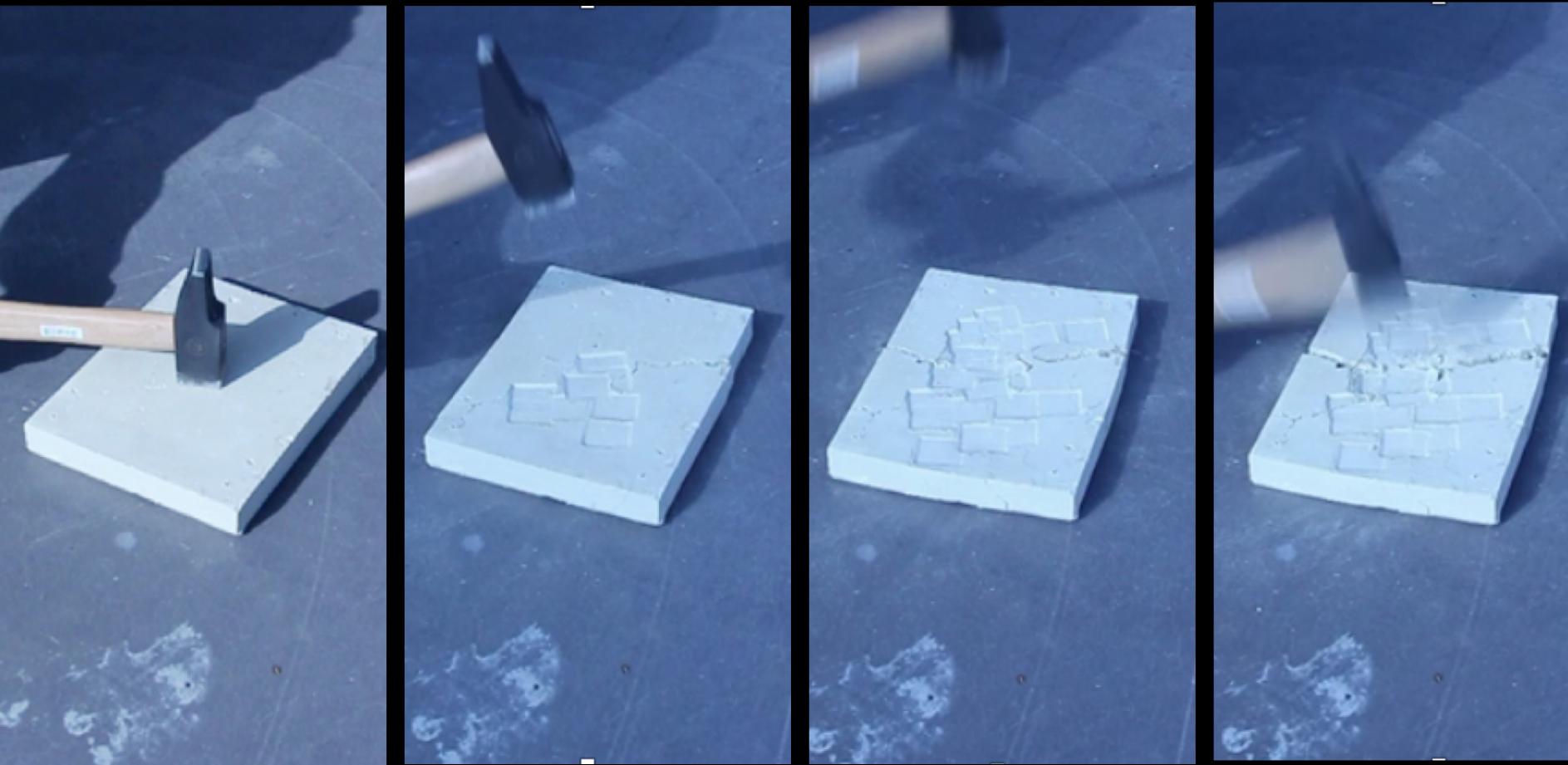
TECHNIQUE

Terre crue fibrée
résistance aux chocs, Visser, usiner



TECHNIQUE

Fibres et résistance aux chocs



Terre crue fibrée

résistance aux chocs : terre crue initialement fragile devient ductile avec la présence de fibres

ORIGINE DES FIBRES dans l'architecture



FIBRES
NATURELLES

ANIMALES

- SOIE
- SÉCRÉTION
- Laine de MOUTON
- POILS
- MOHAIR
- CACHEMIRE
- DUVET DE CANARD
- PLUMES

VÉGÉTALES

- COCO
- GRAINE
- COTON
- FRUIT
- KAPOK
- PAILLE
- ÉCORCE
- LIÈGE
- BAMBOU
- BOIS
- OSIER
- JUTE
- TIGE
- ROSEAU
- CHANVRE
- LIN
- FEUILLE
- SISAL





FORMATION PROFESSIONNELLE

FIBRES VÉGÉTALES : DESIGN & MICRO-ARCHITECTURES

3 > 7 JUIN 2019

Formation professionnelle

Proposée par amàco, organisée aux Grands Ateliers

Inscription avant le 25 février sur www.amaco.org



Merci pour votre attention

aurelie.vissac@amaco.org

www.amaco.org





Merci



Avec le soutien de