

N-ID
NORD-ISÈRE
DURABLE



Rencontres 5 à 7 Bâtiment Biosourcé

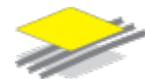
lundi 23 avril 2018
CFA BTP Bourgoin Jallieu

N-ID
NORD-ISÈRE
DURABLE

CAPI
Communauté
d'Agglomération
Porte de l'Isère

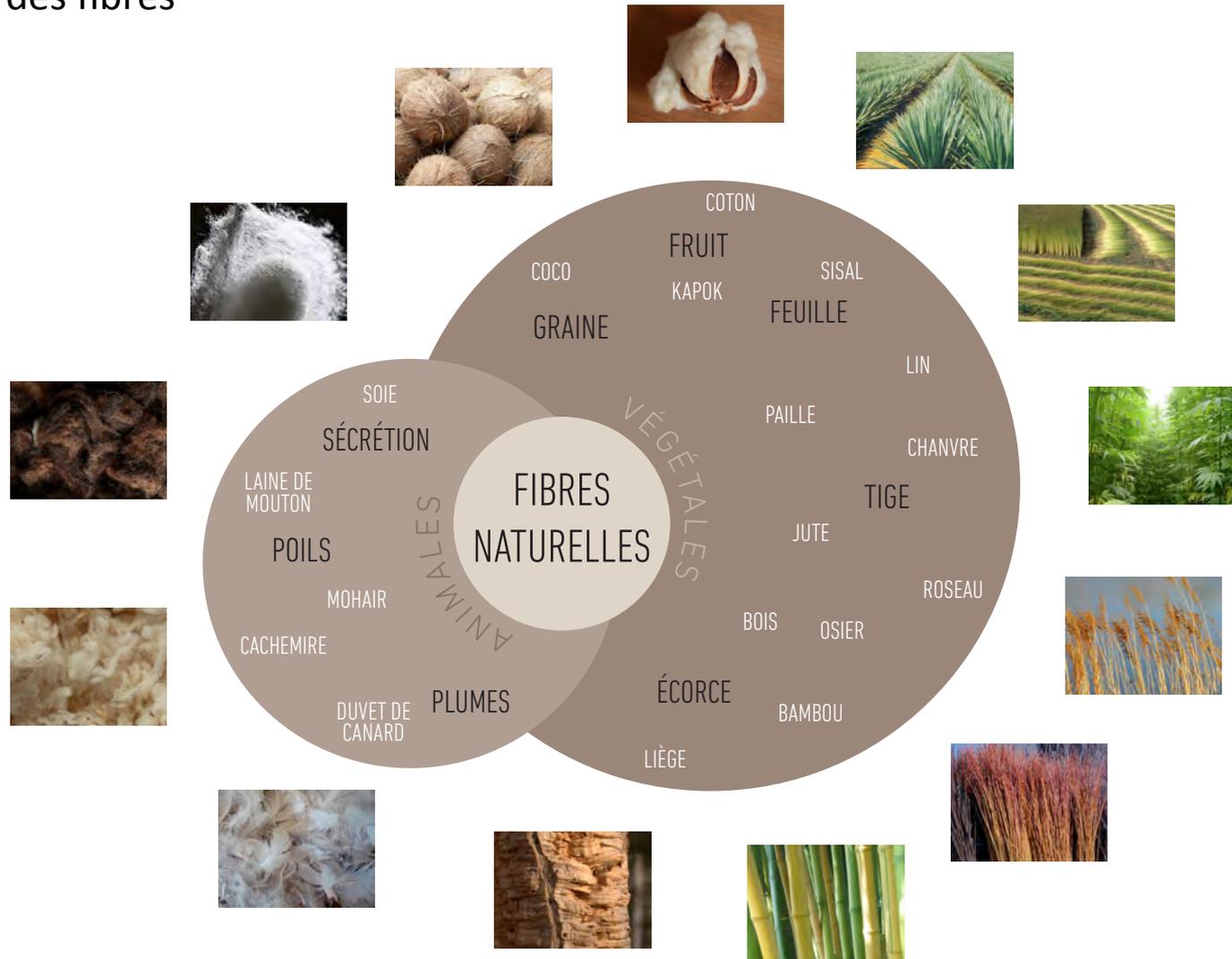
ville & aménagement
durable

ATELIER
MATIÈRES À
CONSTRUIRE
amàco



**BTP CFA
RHÔNE-ALPES**
Association régionale des CFA du BTP de Rhône-Alpes

Origine des fibres



Plante invasive de la rivière Sénégal



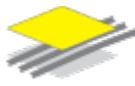
Fleur de typha

Plante
invasive de
la rivière
Sénégal



Projet Typha

Roseau du Sénégal



BTP CFA RHÔNE-ALPES
Association régionale des CFA du BTP de Rhône-Alpes



2 mètres



1 fleur

4-5 feuilles

1 tige

Les feuilles



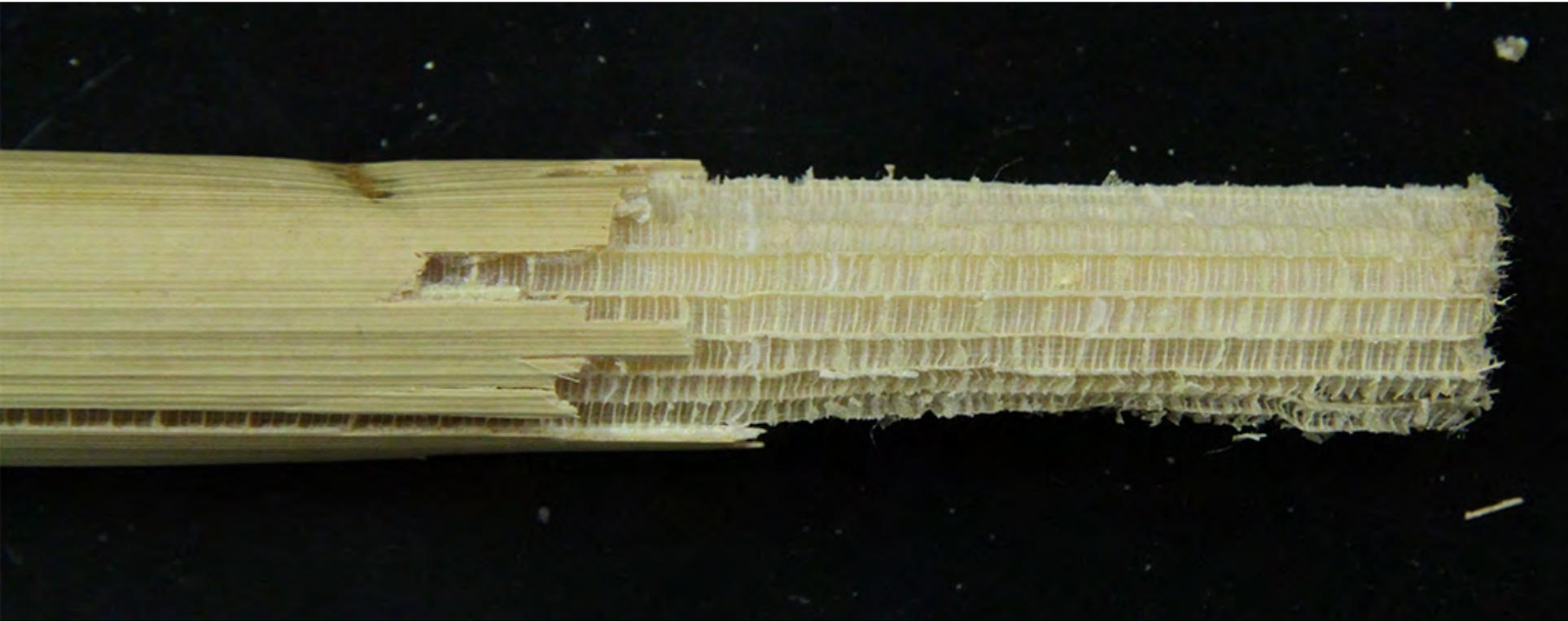
Mousse naturelle



Structure alvéolaire poreuse

Très légère

Très bonne capacité de régulation thermique



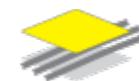
Tiges rigides et pleines



Une fleur composée de microfibrilles



Comment transformer cette ressource
en matériaux de construction ?



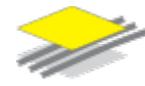
Panneau isolant



Panneau isolant



Produits équivalents : panneaux de roseaux



BTP CFA RHÔNE-ALPES
Association régionale des CFA du BTP de Rhône-Alpes

Comparaison des deux panneaux



Exemple d'utilisation



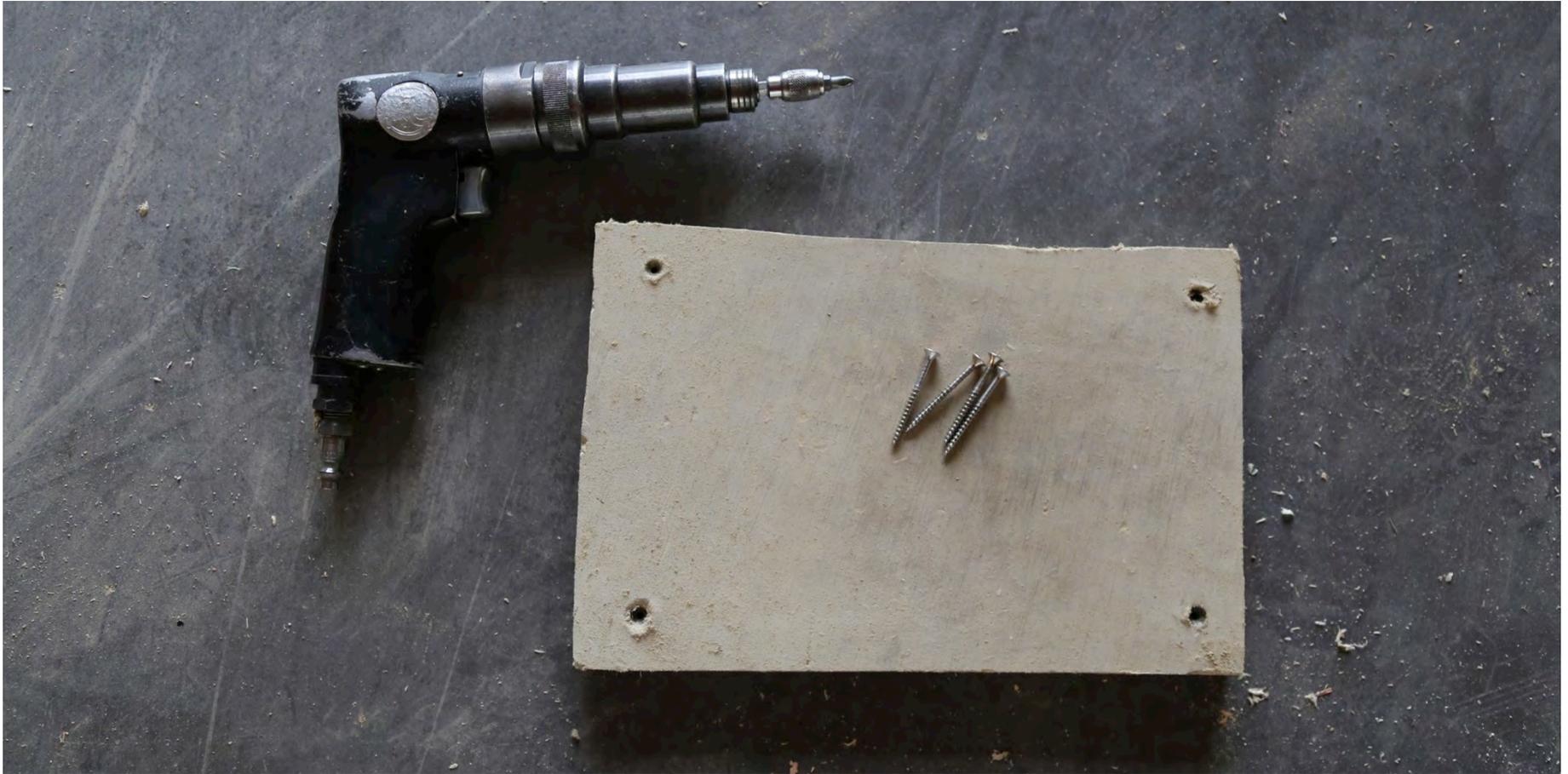
Berlin, Allemagne 2007 Architectes Roswag & Jankowski

Exemple d'utilisation



Berlin, Allemagne 2007 Architectes Roswag & Jankowski

Panneau de parement intérieur



Vissable

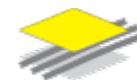
Panneau de parement intérieur



prototype de matériau « PLACOTERRE »



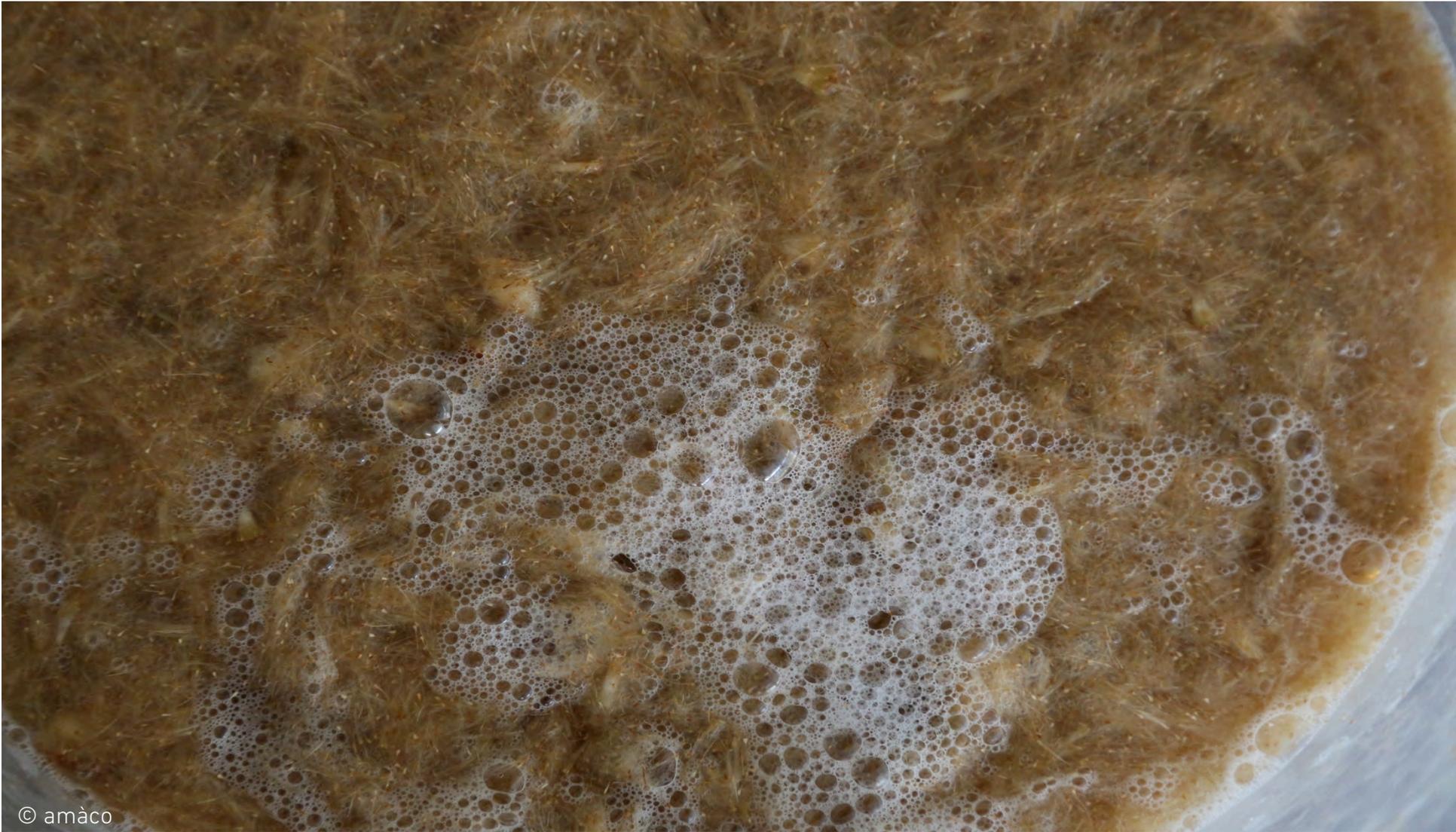
« MAKING OF » © amàco



**BTP CFA
RHÔNE-ALPES**

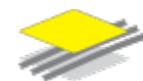
Association régionale des CFA du BTP de Rhône-Alpes

prototype de matériau « PLACOTERRE »



© amàco

« MAKING OF »



**BTP CFA
RHÔNE-ALPES**

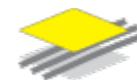
Association régionale des CFA du BTP de Rhône-Alpes

prototype de matériau « PLACOTERRE »



© amàco

« MAKING OF »



**BTP CFA
RHÔNE-ALPES**

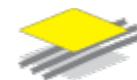
Association régionale des CFA du BTP de Rhône-Alpes

prototype de matériau
« PLACOTERRE »

« MAKING OF »



© amàco



**BTP CFA
RHÔNE-ALPES**

Association régionale des CFA du BTP de Rhône-Alpes

Panneau de parement intérieur



Fibres de papier
recyclées

Plâtre

Panneau de parement intérieur

Produit équivalent
FERMACELL

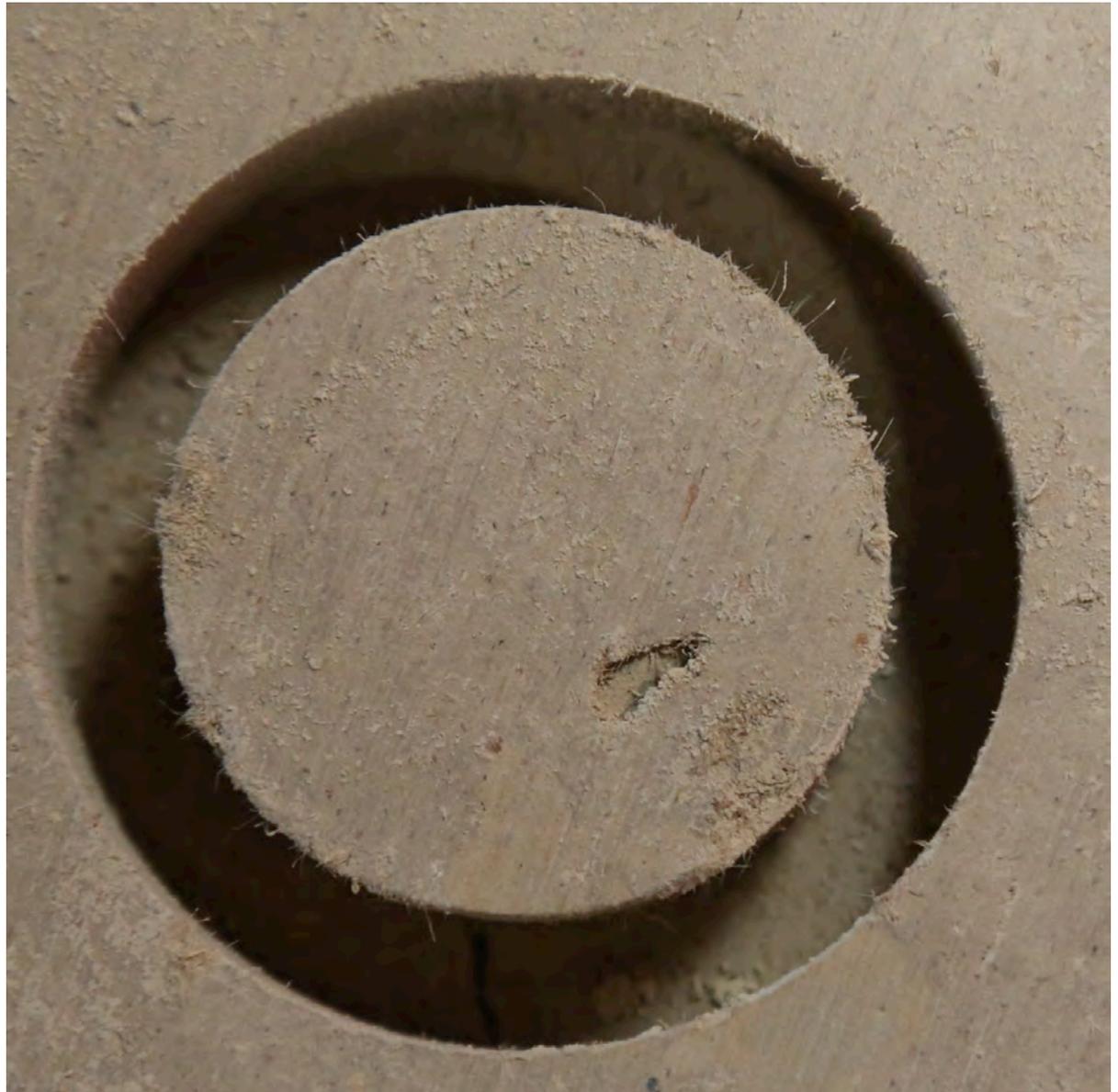


prototype de matériau
« PLACOTERRE »

ARGILE + FLEUR DE MASSETTE = MATERIAU FACILE A USINER

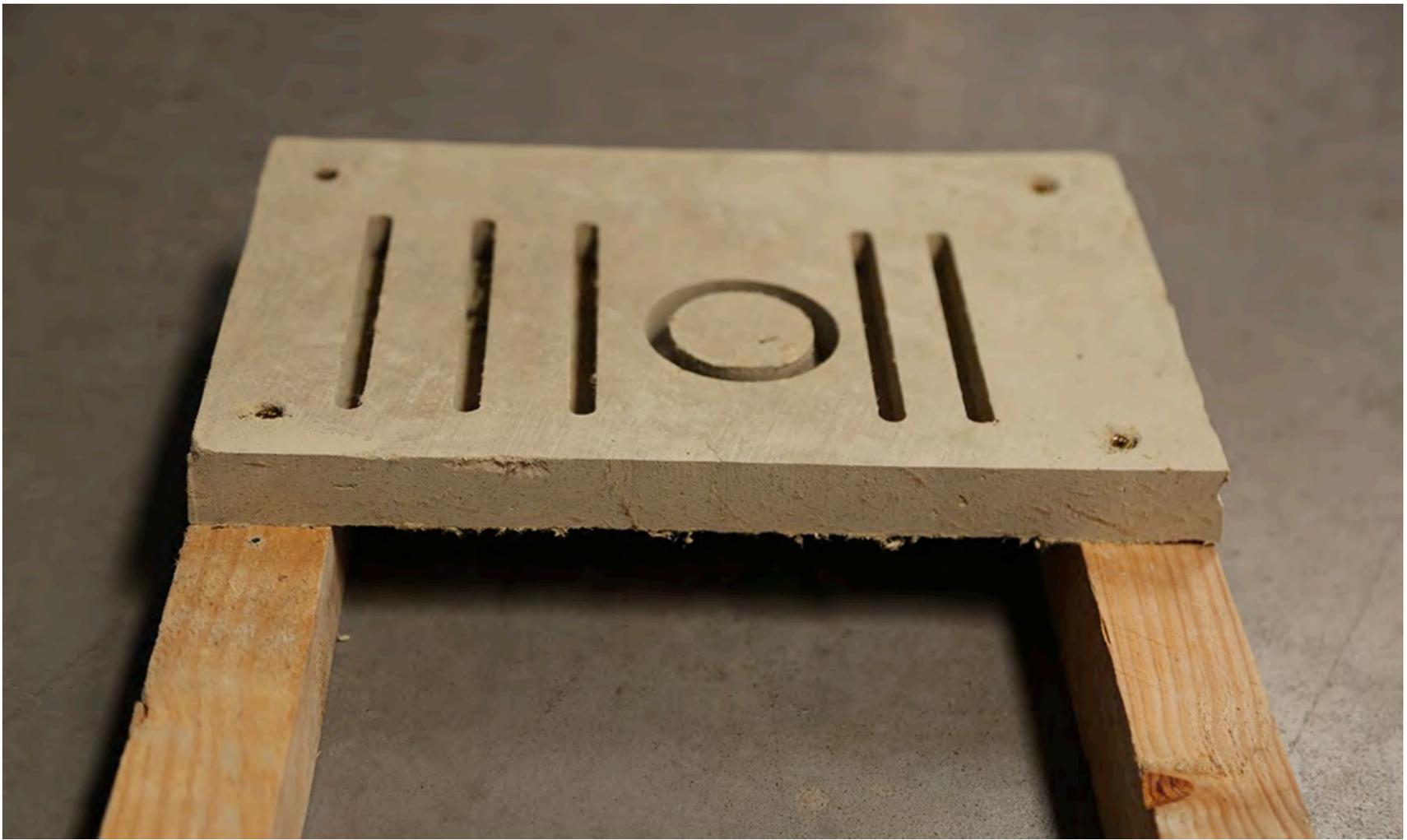


Découpe précise

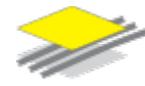


amàco

Découpe précise



amàco

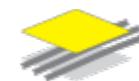


BTP CFA RHÔNE-ALPES
Association régionale des CFA du BTP de Rhône-Alpes

Matériau ductile « incassable »



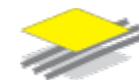
amàco



Panneau terre fibres



amàco



Panneau Claytech



Claytech

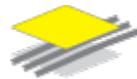


Tiges de typha
Argile
Sable
Toile de lin

Panneau terre fibres



amàco

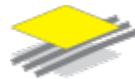


Tiges de typha
Argile
Sable
Toile de lin

Panneau terre fibres



amàco



Association régionale des CFA du BTP de Rhône-Alpes

Tiges de typha
Argile
Sable
Toile de lin

Panneau terre fibres



amàco

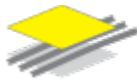
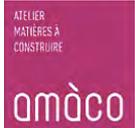


Tiges de typha
Argile
Sable
Toile de lin

Panneau terre fibres



amàco



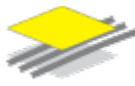
Association régionale des CFA du BTP de Rhône-Alpes

Tiges de typha
Argile
Sable
Toile de lin

Panneau terre fibres



amàco



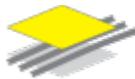
BTP CFA RHÔNE-ALPES
Association régionale des CFA du BTP de Rhône-Alpes

Tiges de typha
Argile
Sable
Toile de lin

Panneau terre fibres



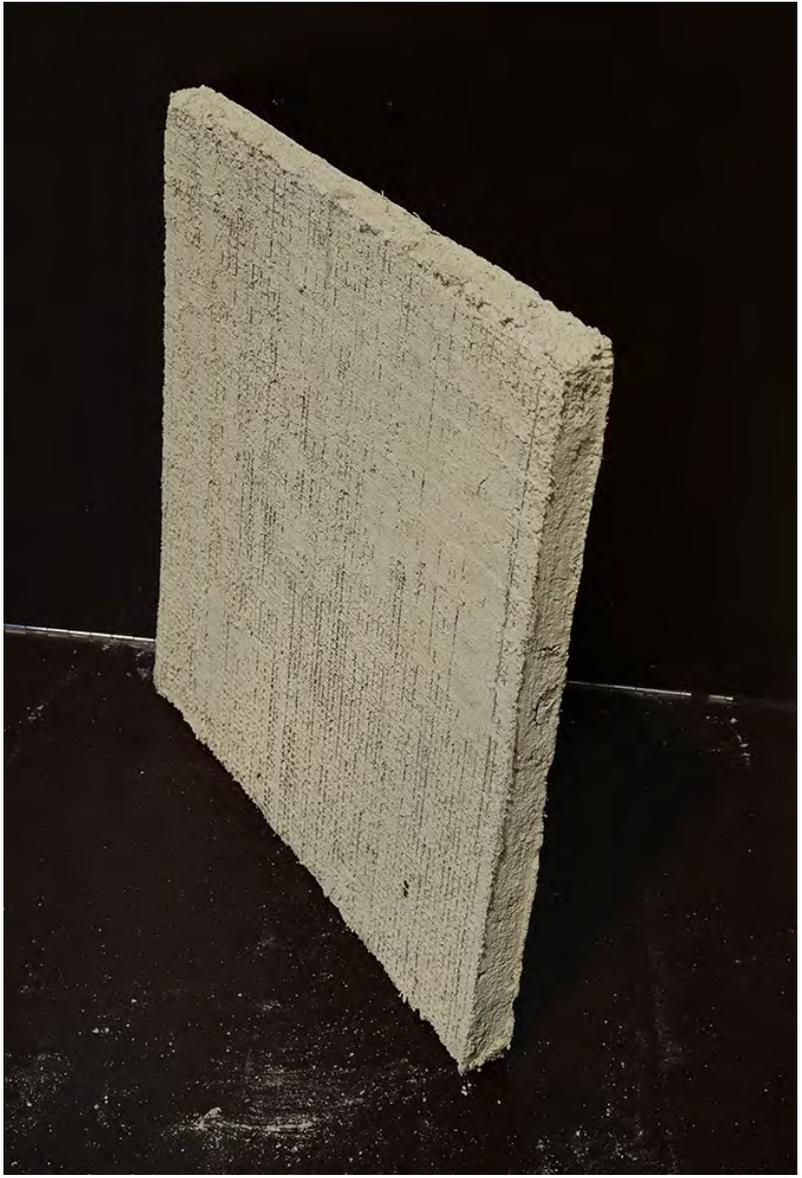
amàco



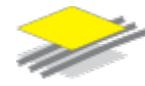
Association régionale des CFA du BTP de Rhône-Alpes

Panneau terre fibres

Tiges de typha
Argile
Sable
Toile de lin



amàco



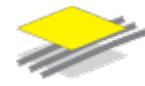
BTP CFA RHÔNE-ALPES
Association régionale des CFA du BTP de Rhône-Alpes

Exemple d'utilisation

Apport
d'inertie thermique



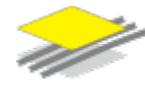
Claytec



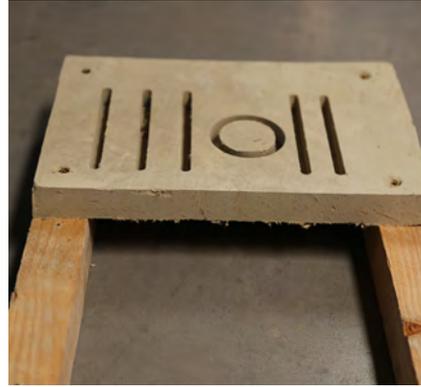
BTP CFA RHÔNE-ALPES
Association régionale des CFA du BTP de Rhône-Alpes



Claytec



Transformer la matière en matériaux



Des ressources abondantes

Des plantes invasives

La renouée du Japon



La jacinthe d'eau



Les algues vertes