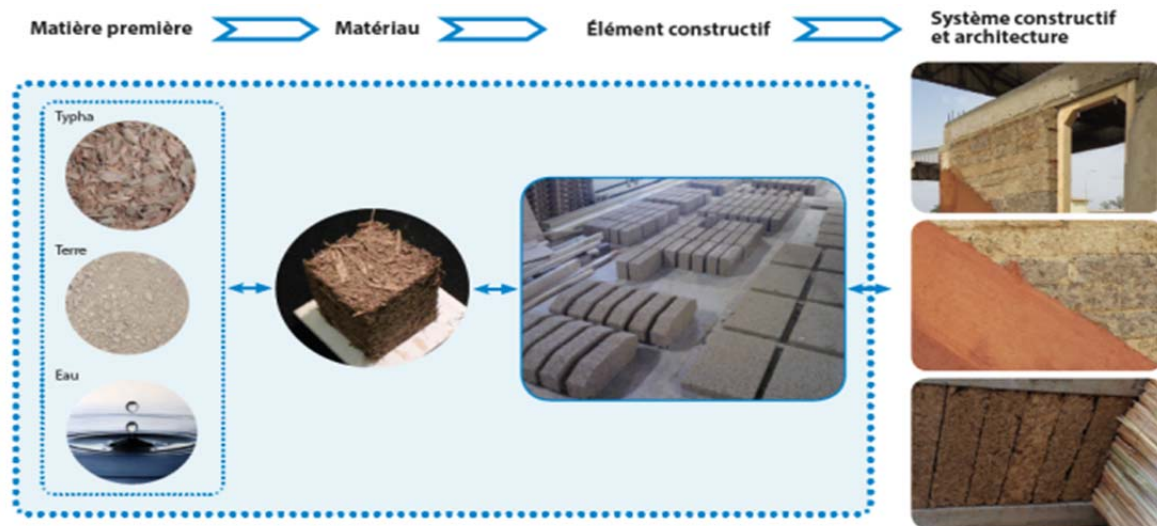


# TERRES ET FIBRES - Construire la ville en terre et en fibres végétales

## Du déchet à la filière mécanisée de matériaux écologiques



### Contexte

Comment construire avec ce que l'on a sous les pieds et à portée de main ? Comment mettre en place une économie circulaire des matières pour construire la ville de demain, au nord comme au sud ?

A travers deux exemples situés dans deux contextes différents (Paris et Sénégal), la question des filières mécanisées de matériaux de construction écologiques réalisés à partir de terres et de fibres végétales sera présentée.

### Premiers résultats

- Depuis l'exposition « Terres de Paris » (commissaires Joly&Loiret), présentée au pavillon de l'Arsenal, les acteurs du Grand Paris se préparent à mettre en place des filières mécanisées pour transformer les terres de chantier en matériaux de construction directement sur le lieu d'extraction.
- Au Sénégal, une plante invasive (roseau typha) est transformée en matériaux de construction pour améliorer l'efficacité énergétique du bâtiment. Les résultats des caractérisations physiques des matériaux sont excellents et vont au-delà de toutes les estimations faites.

### Démarche méthodologique

- Méthode : démarche itérative - « De la matière première au matériau, du matériau à l'élément de construction, de l'élément de construction au système constructif puis à l'Architecture via la valeur d'usage »

- Partenariats : jeux d'acteurs internationaux et locaux
- Collaborations : sortir du schéma dominant « Nord-Sud » et de la notion de « transfert de technologie » pour co-construire des savoirs en intégrant une démarche de recherche-action mêlant artisans, producteurs, concepteurs, pouvoirs publics, habitants.

### Développements ultérieurs

- A Paris, des millions de mètres cubes de terres de déblais seront extraites du sous-sol parisien dans les décennies à venir.
- Au Sénégal, un Éco-Pavillon sera prochainement construit dans la nouvelle ville de Diamaniadio, construite pour désengorgée l'expansion urbaine de Dakar. Le Mali et la Mauritanie sont également en train d'étudier les potentiels de ces matériaux pour une diffusion plus large en Afrique de l'Ouest

CONTACT :  
Romain Anger  
amàco  
romain.anger@grenoble.archi.fr  
04 74 96 89 06

Etienne Samin  
Architecte  
etienne.samin@gmail.com

Avec le soutien de

