



© Frédéric Delanglé

MATINÉE D'INFORMATION

CONSTRUIRE EN TERRE

LA MISE EN ŒUVRE DE LA TERRE CRUE :
RETOURS D'EXPÉRIENCE SUR 3 OPÉRATIONS
DANS LES HAUTS-DE-SEINE

04.06.24

9:15 | 12:30



CAUE_92

CONSEIL D'ARCHITECTURE
D'URBANISME & DE L'ENVIRONNEMENT
DES HAUTS-DE-SEINE

MATINÉE D'INFORMATION
À DESTINATION DES
MAÎTRES D'OUVRAGE,
MAÎTRES D'ŒUVRE,
ÉLUS DE LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE,
AGENTS DES COLLECTIVITÉS
TERRITORIALES

La terre crue est une ressource abondante et disponible partout localement. De l'état de matière minérale brute géosourcée à une utilisation en tant que matériau de construction, l'impact environnemental dans son processus de mise en œuvre reste faible et peu carboné, comparé aux techniques usuelles comme l'emploi du béton.

Les gisements d'extraction territorialisés demandent peu de transport, l'impact énergétique est diminué ne nécessitant pas de cuisson, la ressource est non transformée ni stabilisée (sans ciment, chaux ou laitier), réutilisable et recyclable (peu de déchets générés).

Les ouvrages en terre crue présentent également des caractéristiques techniques performantes : résistance mécanique, inertie thermique, régulation hygrométrique, propriétés acoustiques, pérennité ; une matérialité singulière, une esthétique différente.

Construire en terre crue nécessite de reconsidérer le processus de conception architecturale ainsi que la méthodologie de mise en œuvre des ouvrages sur le chantier, pour l'ensemble des intervenants.

Systèmes structurels en pisé réalisés sur site, préfabriqués hors site, bauge ou éléments de remplissage en briques de terre extrudée, compressée, différentes techniques sont développées par des entreprises porteuses d'une culture constructive spécifique, de leur savoir-faire propres et d'une main d'œuvre qualifiée. Ce sont également les logiques d'organisation sociale du travail qui sont transformées, des tâches manuelles moins mécanisées, plus humanisées, des emplois et une économie relocalisés.

L'objectif consistera à modifier certaines habitudes, parvenir à adapter des techniques traditionnelles aux techniques courantes et exigences du cadre réglementaire actuel, d'assurabilité des ouvrages, pour fiabiliser les pratiques, accompagner la filière et l'ensemble des acteurs du bâtiment en construisant de manière plus vertueuse, autrement.

Le CAUE92 vous invite à une matinée d'information sur la construction en terre crue afin de présenter 3 opérations livrées dans les Hauts-de-Seine, 3 retours d'expérience comme autant de techniques de mise en œuvre.

RENSEIGNEMENTS

antoine.chassagnol@caue92.com
T : 01 71 04 52 49

INFORMATIONS PRATIQUES

Lieu :
La galerie du CAUE92
9, place Nelson Mandela
92000 Nanterre

Accès :
RER A
Nanterre Préfecture
Sortie 2 ou 3
+ 5 mn à pied

Transilien L
Nanterre Université
+ 7 mn à pied



CAUE_92

CONSEIL D'ARCHITECTURE
D'URBANISME & DE L'ENVIRONNEMENT
DES HAUTS-DE-SEINE

09:15 | ACCUEIL / CAFÉ

09:30 | 11:00

TOA ARCHITECTES

Avec :

- › **Pascal Thomas**
Architecte associé
TOA architectes
- › **Adrien Poullain**
Associé
SCOP Les Grands Moyens construction
- › **Alexis Duthoit**
Président
Donato - entreprise générale

› **42 logements collectifs en accession, Bagneux (92).**

Site : Ecoquartier Victor Hugo
25 rue Romain Rolland

Maîtrise d'ouvrage : Groupe Gambetta

Maîtrise d'œuvre : TOA architectes

Surface : 2960 m² SDP

Montant des travaux : 4 930 000 €HT

Livraison : Juin 2024

Procédés / matériaux : Structure béton poteaux-dalles, briques de terre crue extrudée (70 000 briques) / briqueterie Dewulf.

› **Groupe scolaire Miriam Makeba, Nanterre (92).**

Site : 190 Bd Abdenbi Guémiah

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Nanterre

Maîtrise d'œuvre : TOA architectes

Surface : 4 050 m² SDP

Montant des travaux : 9 950 000 €HT

Livraison : Août 2019

Procédés / matériaux : Structure béton, murs extérieurs rez-de-chaussée et cloisons séparatrices en pisé. (350m³ de terre - 700m²).

11:15 | 12:30

DÉCHELETTE ARCHITECTURE

Avec :

- › **Philibert Déchelette**
Architecte associé
Déchelette Architecture
- › **Vincent-Pierre Freudenreich**
Entreprise Terrio
Préfabrication terre

› **8 logements collectifs sociaux, Boulogne-Billancourt (92).**

Site : 17 rue des Quatre-Cheminées

Maîtrise d'ouvrage : Seine Ouest Habitat et Patrimoine (SOHP)

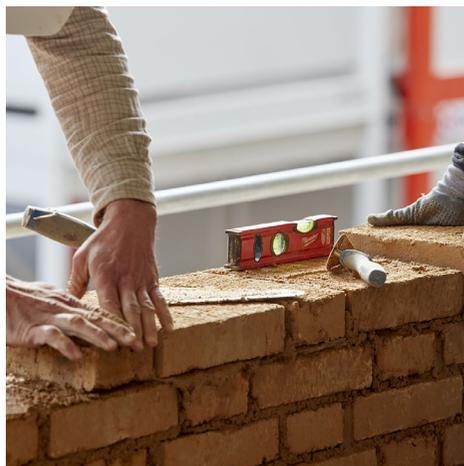
Maîtrise d'œuvre : Déchelette architecture

Surface : 400 m² SDP

Montant des travaux : 2 000 000 €HT

Livraison : Novembre 2023

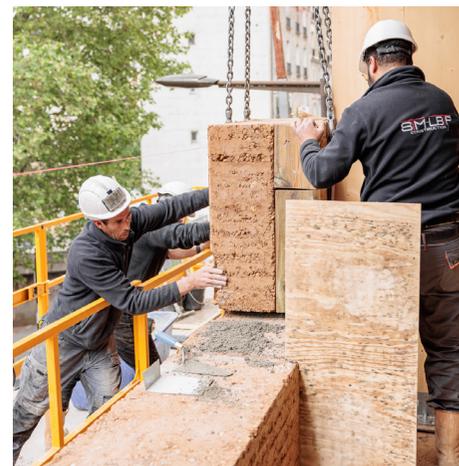
Procédés / matériaux : Pierre massive porteuse, structure bois CLT, façade en blocs de terre crue compactée - pisé préfabriqué hors site.



© Frédéric Delangle



© TOA architectes



© Salem Mostefaoui



© Salem Mostefaoui