

materia architectures

materia architectures



La terre, la pierre et les fibres ont conquis l'architecture contemporaine. Des milliers de projets, d'une grande qualité technique, écologique et esthétique, voient le jour sur les cinq continents. La démocratisation de l'utilisation de ces matériaux, peu gourmands en énergie et disponibles en quantité sur la planète, participe grandement à la réduction de l'exploitation des ressources non renouvelables et limite les besoins énergétiques des bâtiments.

L'exposition Materia, qui s'inscrit dans la continuité des deux éditions Fibra architectures (2019) et TerraFibra (2021), est dédiée aux architectures contemporaines en terre, pierre et fibres végétales. Elle met en valeur les propriétés esthétiques, avantages constructifs et bénéfices environnementaux de 40 écoconstructions sélectionnées dans le cadre du prix *materia award*. Elle vise une reconnaissance de ces bâtiments par la profession comme par le grand public, soulignant le courage des maîtres d'ouvrage qui ont fait le choix de ces matériaux, la créativité des concepteurs et le savoir-faire des artisans et entrepreneurs. Materia souligne la complémentarité des matières et reflète aussi la volonté de mettre en lumière des projets de réhabilitation exemplaires.

Exposition co-produite par le Pavillon de l'Arsenal, Les Grands Ateliers, amàco et les Compagnons du Devoir

Commissaires scientifiques invités : Zoé Tric, Louise Lemoine, Yann Le Bihan, Dominique Gauzin-Müller

Earth, stone and fibers have conquered contemporary architecture. Thousands of projects of the highest technical, ecological and aesthetic quality are springing up on all five continents. The democratization of the use of these materials, which consume little energy and are available in large quantities on the planet, is making a major contribution to reducing the exploitation of non-renewable resources and limiting the energy requirements of buildings.

The exhibition Materia, which is part of the continuity of the two editions Fibra architectures (2019) and TerraFibra (2021), is dedicated to contemporary architecture in earth, stone and plant fibers. It highlights the aesthetic properties, constructive advantages and environmental benefits of 40 eco-constructions selected as part of the *materia award*. Materia reflects the desire to highlight exemplary rehabilitation projects, emphasizing the complementary nature of materials. The aim is to gain recognition for these buildings from the profession and the general public alike, highlighting the courage of the owners who chose these materials, the creativity of the designers and the expertise of the craftsmen and contractors.

Exhibition co-produced by Pavillon de l'Arsenal, Les Grands Ateliers, amàco and Compagnons du Devoir

Guest scientific curators: Zoé Tric, Louise Lemoine, Yann Le Bihan, Dominique Gauzin-Müller

materia architectures

materia architectures



Introduction
Introduction

Introduction technique
Technical introduction

Projets
Projects

Informations pratiques
66 panneaux
Dimension des panneaux : 85 × 120cm

60 mètres linéaires minimum
Langues : Français, Anglais

Impression et installation par l'organisme emprunteur

Contact
infopa@pavillon-arsenal.com

Option
11 écorchés
3 tables des matières

Transport depuis Les Grands Ateliers, Villefontaine (à côté de Lyon)

Contact
louise.lemoine@lesgrandsateliers.fr

Informations
66 boards
Size of the boards : 85 × 120cm

60 linear meters minimum
Languages : French, English

Printing and installation by the borrower

Contact
infopa@pavillon-arsenal.com

Optionnal
11 mock up
3 material tables

Transport from Les Grands Ateliers, Villefontaine (close to Lyon)

Contact
louise.lemoine@lesgrandsateliers.fr

materia architectures - 66 panneaux

materia architectures - 66 boards

Introduction générale General introduction

materia

Plus que des réalisations architecturales, materia est un projet de recherche et de développement. Elle explore les possibilités de la pierre, de la terre et des fibres végétales pour construire des bâtiments durables et innovants. Materia est un laboratoire d'innovation architecturale qui explore les possibilités de la pierre, de la terre et des fibres végétales pour construire des bâtiments durables et innovants.

**40 BÂTIMENTS
EN PIERRE, TERRE ET
FIBRES VÉGÉTALES**

**40 BUILDINGS
IN STONE, EARTH AND
PLANT FIBRES**

Introduction générale

Plus que des réalisations architecturales, materia est un projet de recherche et de développement. Elle explore les possibilités de la pierre, de la terre et des fibres végétales pour construire des bâtiments durables et innovants.

BUILDING WITH STONE

Introduction Pierre Stone introduction

**CONSTRUIRE
EN PIERRE**

**BUILDING
WITH STONE**

**CONSTRUIRE
EN PIERRE**

**BUILDING
WITH STONE**

Panneaux projets Pierre Stone panels projects

**MARINE COUVERT
CHATEAU DE BOURG**

**RESTAURANT WILLIAMS JEAN-BAPTISTE
JEAN-BAPTISTE WILLIAMS**

**10 LOGEMENTS SOCIAUX
10 SOCIAL HOUSING UNITS**

**RESIDENCE DE LOGEMENTS SOCIAUX
RESIDENCE WITH 10 SOCIAL HOUSING UNITS**

**VILLAGE D'ÉTOILES PAYSANNES LES BARRÉS D'ESTIVAN
PEASANT VILLAGES OF THE BARRÉS D'ESTIVAN**

**BAHARRATIA BOST
BAHARRATIA BOST**

**PLATEFORME SCULPTÉE DE LA MARRA
SCULPTED PLATFORM IN THE MARRA**

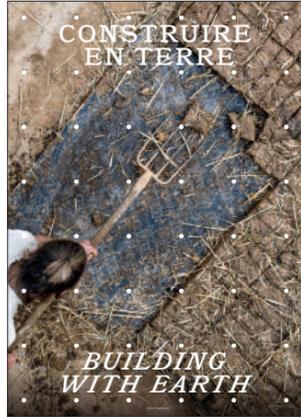
**PETIT BARRÉS D'ESTIVAN LA MARRA DE BARRÉS D'ESTIVAN
PEASANT VILLAGES OF THE BARRÉS D'ESTIVAN**

**BARRÉS D'ESTIVAN LA MARRA DE BARRÉS D'ESTIVAN
PEASANT VILLAGES OF THE BARRÉS D'ESTIVAN**

materia architectures - 66 panneaux

materia architectures - 66 boards

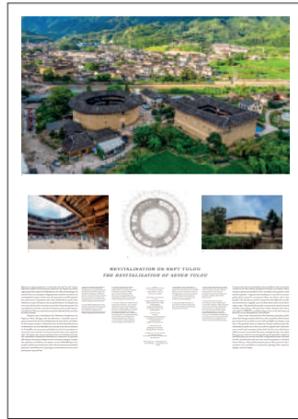
Introduction Terre Earth introduction



Panneaux projets Blocs de terre comprimée (BTC) Compressed earth blocks (CEB) panels projects



Panneaux projets Pisé Rammed earth panels projects



materia architectures - 66 panneaux

materia architectures - 66 boards

Panneaux projets Torchis et terre allégée Wattle and daub and light earth panels projects

TORCHIS ET TERRE ALLÉGÉE **WATTLE AND DAUB AND LIGHT EARTH**

Les torchis, qui consistent à mêler de la terre crue avec des matériaux poreux tels que des pailles ou des copeaux de bois, ont été utilisés pendant des siècles pour construire des murs et des plafonds. Cette technique traditionnelle est aujourd'hui réinterprétée par Materia Architectures pour créer des panneaux de construction innovants. Ces panneaux sont conçus pour être utilisés dans des projets de construction durable, offrant une alternative écologique et esthétique aux matériaux traditionnels.

Les torchis sont utilisés pour créer des murs et des plafonds. Cette technique traditionnelle est aujourd'hui réinterprétée par Materia Architectures pour créer des panneaux de construction innovants. Ces panneaux sont conçus pour être utilisés dans des projets de construction durable, offrant une alternative écologique et esthétique aux matériaux traditionnels.

INSTITUT FRANÇAIS D'ÉTUDES ARCHITECTURALES
FRANÇOIS PERROTTEAU & ASSOCIÉS

Le projet de l'Institut Français d'Études Architecturales est un exemple de construction durable utilisant des matériaux locaux et traditionnels. Le bâtiment est conçu pour être une référence en matière de construction écologique et esthétique.

ROYALES LÉVELINES
PAR LES LÉVELINES SCHOEN

Le projet des Royales Lévelines est un exemple de construction durable utilisant des matériaux locaux et traditionnels. Le bâtiment est conçu pour être une référence en matière de construction écologique et esthétique.

MAISON LE CASTEL
PAR LE CASTEL BROSSE

Le projet de la Maison Le Castel est un exemple de construction durable utilisant des matériaux locaux et traditionnels. Le bâtiment est conçu pour être une référence en matière de construction écologique et esthétique.

MAISON LESSEL LES ARBRES
A HOUSE ABOUT THE TREES

Le projet de la Maison Lesseles est un exemple de construction durable utilisant des matériaux locaux et traditionnels. Le bâtiment est conçu pour être une référence en matière de construction écologique et esthétique.

Panneaux projets Adobe et bauge Adobe and cob panels projects

ADOBE ET BAUGE **ADOBE AND COB**

Les techniques d'adobe et de bauge sont des méthodes traditionnelles de construction qui utilisent des matériaux locaux et naturels. Ces techniques sont aujourd'hui réinterprétées par Materia Architectures pour créer des panneaux de construction innovants. Ces panneaux sont conçus pour être utilisés dans des projets de construction durable, offrant une alternative écologique et esthétique aux matériaux traditionnels.

CENTRO MEDIO-CRISTIANO
MEDICAL AND RESIDENTIAL CARE

Le projet du Centro Medico-Cristiano est un exemple de construction durable utilisant des matériaux locaux et traditionnels. Le bâtiment est conçu pour être une référence en matière de construction écologique et esthétique.

REHABILITATION OF THE GARDEN BUILDINGS
REHABILITATION OF A GARDEN CAMP

Le projet de la Réhabilitation des Jardins est un exemple de construction durable utilisant des matériaux locaux et traditionnels. Le bâtiment est conçu pour être une référence en matière de construction écologique et esthétique.

SUBURBAN POPULATED NEIGHBOURHOOD
FOR THE DESIGN OF THE GARDEN

Le projet du Quartier Populé est un exemple de construction durable utilisant des matériaux locaux et traditionnels. Le bâtiment est conçu pour être une référence en matière de construction écologique et esthétique.

Introduction Fibres végétales Plant fibres introduction

CONSTRUIRE EN FIBRES VÉGÉTALES

BUILDING WITH PLANT FIBRES

Les fibres végétales sont des matériaux naturels et durables qui peuvent être utilisés pour construire des murs et des plafonds. Cette technique traditionnelle est aujourd'hui réinterprétée par Materia Architectures pour créer des panneaux de construction innovants. Ces panneaux sont conçus pour être utilisés dans des projets de construction durable, offrant une alternative écologique et esthétique aux matériaux traditionnels.

CONSTRUIRE EN FIBRES VÉGÉTALES

BUILDING WITH PLANT FIBRES

Les fibres végétales sont des matériaux naturels et durables qui peuvent être utilisés pour construire des murs et des plafonds. Cette technique traditionnelle est aujourd'hui réinterprétée par Materia Architectures pour créer des panneaux de construction innovants. Ces panneaux sont conçus pour être utilisés dans des projets de construction durable, offrant une alternative écologique et esthétique aux matériaux traditionnels.

Panneaux projets Paille Straw panels projects

PAILLE **STRAW**

La paille est un matériau naturel et durable qui peut être utilisé pour construire des murs et des plafonds. Cette technique traditionnelle est aujourd'hui réinterprétée par Materia Architectures pour créer des panneaux de construction innovants. Ces panneaux sont conçus pour être utilisés dans des projets de construction durable, offrant une alternative écologique et esthétique aux matériaux traditionnels.

REHABILITATION OF THE PRODIGE
REHABILITATION OF AN OLD BUILDING

Le projet de la Réhabilitation du Prodiges est un exemple de construction durable utilisant des matériaux locaux et traditionnels. Le bâtiment est conçu pour être une référence en matière de construction écologique et esthétique.

MAISON DE LA PAILLE PRODIGES
A HOUSE WITH STRAW-BRAIDED STRAW

Le projet de la Maison de la Paille Prodiges est un exemple de construction durable utilisant des matériaux locaux et traditionnels. Le bâtiment est conçu pour être une référence en matière de construction écologique et esthétique.

EXTENSION DE MAISON DE BRAYVAL
EXTENSION OF THE CASTLE HOUSE

Le projet de l'Extension de la Maison de Brayval est un exemple de construction durable utilisant des matériaux locaux et traditionnels. Le bâtiment est conçu pour être une référence en matière de construction écologique et esthétique.

REHABILITATION BAYARD
REHABILITATION OF AN OLD BUILDING

Le projet de la Réhabilitation de Bayard est un exemple de construction durable utilisant des matériaux locaux et traditionnels. Le bâtiment est conçu pour être une référence en matière de construction écologique et esthétique.

REHABILITATION PRODIGES
REHABILITATION OF AN OLD BUILDING

Le projet de la Réhabilitation de Prodiges est un exemple de construction durable utilisant des matériaux locaux et traditionnels. Le bâtiment est conçu pour être une référence en matière de construction écologique et esthétique.

Option - 11 écorchés

Transport depuis Les Grands Ateliers, Villefontaine (38090)
Livraison et installation par l'organisme emprunteur
Contact : louise.lemoine@lesgrandsateliers.fr

Optionnal - 11 mock up

Transport from Les Grands Ateliers, Villefontaine (close to Lyon)
Delivery and installation by the borrower
Contact : louise.lemoine@lesgrandsateliers.fr

Pierre Stone



Pecten maximus

- dimension caisse / box size :
120×80×170cm
- hauteur / height : 150cm
- socle / base : 120×80cm
- poids / weight : 150kg

Sagarmatha Next

- dimension caisse / box size :
120×80×150cm
- hauteur / height : 110cm
- socle / base : 120×80cm
- poids / weight : 300kg

Bourgoin (en deux parties)

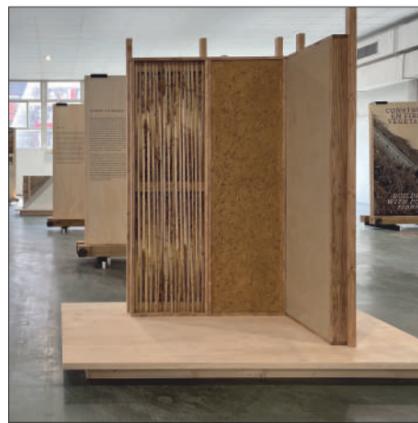
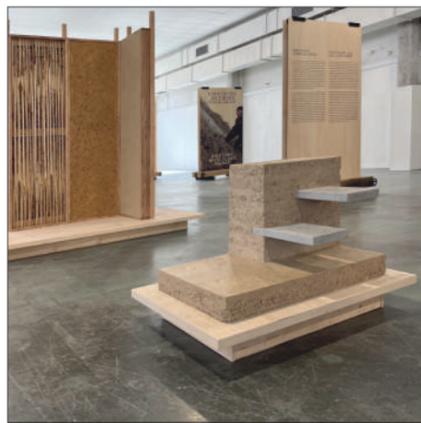
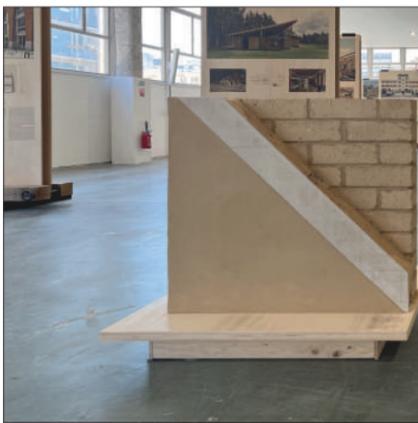
- dimension caisse / box size :
120×80×60cm
- hauteur / height : 35cm
- socle / base : 120×80cm
- poids / weight : 250kg

Saint-Dizier (en deux parties)

- dimension caisse / box size :
120×80×120cm + 120×80×60cm
- hauteur / height : 120cm
- socle / base : 240×80cm
- poids / weight : 300 + 250kg

*Prestation d'installation par Les Compagnons du Devoir
et du Tour de France obligatoire*

Terre Earth



Gilbert Raby (blocs terre comprimée)

- dimension caisse / box size :
120×80×120cm
- hauteur / height : 100cm
- socle / base : 120×80cm
- poids / weight : 300kg

Crest (pisé)

- dimension caisse / box size :
120×80×100cm
- hauteur / height : 60cm
- socle / base : 120×80cm
- poids / weight : 400kg

Institut études Andines (torchis)

- dimension caisse / box size :
120×240×50cm
- hauteur / height : 220cm
- socle / base : 120×240cm
- poids / weight : 300kg

Prestation d'installation par Les Grands Ateliers obligatoire

Fibres végétales Plant fibres



Ilôt Prudhon (isolation paille)

- dimension caisse / box size :
120×80×150cm
- hauteur / height : 120cm
- socle / base : 120×80cm
- poids / weight : 400kg

Nebraska (paille porteuse)

- dimension caisse / box size :
120×80×200cm
- hauteur / height : 170cm
- socle / base : 120×80cm
- poids / weight : 300kg

Petit Musc (béton de chanvre)

- dimension caisse / box size :
120×80×140cm
- hauteur / height : 90cm
- socle / base : 120×80cm
- poids / weight : 350kg

Chrysalis (bambou)

- dimension caisse / box size :
120×80×200cm
- hauteur / height : 240cm
- socle / base : 120×80cm
- poids / weight : 200kg

Option - 3 tables des matières

Transport depuis Les Grands Ateliers, Villefontaine (38090)
Livraison et installation par l'organisme emprunteur
Contact : louise.lemoine@lesgrandsateliers.fr

Optionnal - 3 material tables

Transport from Les Grands Ateliers, Villefontaine (close to Lyon)
Delivery and installation by the borrower
Contact : louise.lemoine@lesgrandsateliers.fr



Table des matières - Pierre
Material table - Stone

Table des matières - Terre
Material table - Clay

Table des matières - Fibres
Material table - Plant fibres