



## Constuction en fibres végétales

Vendredi 7 novembre 2025  
aux Grands Ateliers  
à Villefontaine

revue  
DE PROJETS

AMÉNAGEMENT DURABLE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

© Les Grands Ateliers

# Programme

**13h30 |** Accueil café

**14h00 |** Introduction par Ville & Aménagement Durable, Les Grands Ateliers, amàco

**14h15 |** Contexte et présentation de la filière par amàco

**14h30 |** Présentation des 3 projets et échanges

*45 min / projet, soit 15 minutes de présentation et 30 minutes d'échanges*

**16h45 |** Mot de la fin

**17h00 |** Clôture de l'évènement

# Comité technique



**Julien Cerri**

Charpentier et formateur  
pro-paille



**Cyril Pouvesle**

Chargé de mission filières vertes,  
DRÉAL AuRA



**Pierre-Yves Six**

Architecte, Wild architecture



# 1

## Maison de ville de Nebraska

Grenoble, Isère (38)

### Intervenants

Mathilde Lapierre, architecte charpentière,  
Nebraska

Cédric Hamelin, architecte pailleux,  
Nebraska

### Équipe du projet

Maître d'ouvrage  
Particuliers

Maîtrise d'œuvre  
Agence Boha, Cédric Hamelin et Mathilde  
Lapierre (architectes)

Construction  
Association Nebraska

### Coût des travaux

150 000 € HT

### Surface

81 m<sup>2</sup>

### État d'avancement

Projet livré



### Démarche utilisation de la fibre végétale :

Dans cette maison individuelle située dans l'aire urbaine de Grenoble, la **paille** est mise en oeuvre **comme matériau porteur**, selon un principe d'empilement de sept rangées de bottes. Enduite côté intérieur et protégée par un bardage bois en façade extérieure, elle est démonstratrice de la faisabilité d'une construction en paille porteuse en contexte urbain.



# 2

## Cabane forestière de Chalimont

Villard-de-Lans, Isère (38)

### Intervenants

Marie & Keith Zawistowski, architectes-enseignants-chercheurs, ENSAG/UGA, UR AE&CC, équipe CRAterre & onSITE architecture

Mathis Bourdezeau, jeune diplômé en architecture, ENSAG/UGA

Nans Clément, spécialiste en matériaux bio-géosourcés, société TCND

Max Maurel, bureau d'étude, Maya construction durable

### Équipe du projet

Maître d'ouvrage  
Commune de Villard-de-Lans

Maîtrise d'oeuvre  
onSITE architecte + étudiants ENSAG/UGA (architectes)  
Vessiere (BE structure)  
Maya construction durable (BE thermique)  
Alpes contrôle (contrôleur technique)

Construction  
Étudiants ENSAG/UGA  
Société TCND (accompagnement chaux-chaux)  
Romain Poulet (tavaillonneur)  
Scierie Mazet (scierie)  
John Sauvajon (charpentier)  
Les Grands Ateliers (fourniture des outils)

### Coût des travaux

Coût global : 54 408 € HT  
Valeur réelle compris bénévolat et mécénat : 172 373 € HT

### Surface

65 m<sup>2</sup> rénovés et transformés

### État d'avancement

Projet livré



### Démarche utilisation de la fibre végétale :

Située au cœur du massif du Vercors, la cabane forestière de Chalimont a été rénovée et transformée à l'aide de matériaux biosourcés et peu transformés. L'isolation intérieure a notamment été réalisée en **blocs chaux-chaux** (don de la coopérative Atticora), tandis que la toiture a été couverte de **tavaillons** façonnés directement sur site. Ce projet a été réalisé dans le cadre pédagogique du designbuildLAB, parcours de master AE&CC de l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble. Il a été soutenu par le projet Idex Emergent, Grenoble/INP et le projet amàRéno.

# 3

## École maternelle Louis Aragon

Le Versoud, Isère (38)

### Intervenants

Milena Stefanova, architecte, Design & architecture

### Équipe du projet

Maître d'ouvrage  
Commune de Le Versoud  
Iseramo (AMO programmeur)

### Maîtrise d'œuvre

Design & Architecture (architecte)  
AIS (BE structure)  
Ottima structure (BE structure)

### Entreprises

Archivolte (entreprise bois-paille-terre crue)  
John Sauvajon (fourniture bois)

### Coût des travaux

1 900 000 € HT

### Surface

736 m<sup>2</sup>

### État d'avancement

Livraison prévue en février 2027

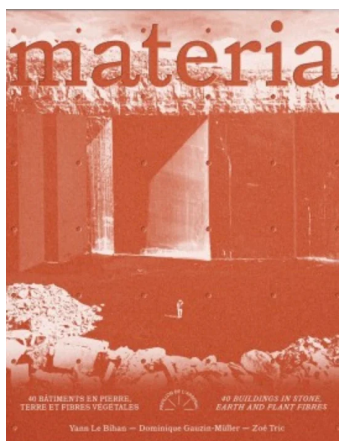


### Démarche utilisation de la fibre végétale :

Situé dans la vallée du Grésivaudan, ce projet d'école maternelle s'inscrit dans une démarche de construction sobre, privilégiant des matériaux peu transformés et disponibles très localement. Les caissons de toiture seront isolés en **paille**, tandis que la plupart des cloisons intérieures seront réalisées en **briques d'adobe** - un mélange de terre de site et de paille - façonnées lors de chantiers participatifs avec les habitants du Versoud.



# Pour aller plus loin...



## **MATERIA ARCHITECTURES - 40 bâtiments en pierre, terre et fibres végétales - materia award**

Zoé Tric, Louise Lemoine, Yann Le Bihan et Dominique Gauzin-Müller

L'ouvrage analyse et documente les 40 projets finalistes du *materia award* à travers leurs dimensions architecturales, techniques et environnementales. La réduction de l'impact carbone des matériaux, embryonnaire il y a une décennie, est désormais intégrée dans les réglementations. Les filières se structurent, mais surtout, la conscience collective a évolué, notamment chez les étudiants et les nouvelles générations de bâtisseurs. L'ouvrage est coproduit par le Pavillon de l'Arsenal, Les Grands Ateliers, amàco et l'association Ouvrière des Compagnons du Devoir et du Tour de France.

Commandez  
votre livre ici



## **Panorama des marchés «Fibres végétales techniques à usages matériaux (hors bois)»**

Codem

La valorisation des fibres végétales en matériaux est aujourd'hui une réalité sur l'ensemble du domaine d'applications : isolants, bétons, panneaux, plasturgie composites à fibres continues, textiles. Ces valorisations sont liées aux performances différenciantes de ces matières (renforcement, allègement, isolation thermique et phonique, régulation de l'hygrométrie, amortissement, transparence aux ondes...), mais aussi à la capacité d'entreprises pionnières à mettre au point des innovations clés et à des filières à s'organiser, à investir et à prendre des risques.

Accédez au  
pdf en ligne  
ici



## **Formations professionnelles aux Grands Ateliers**

Les Grands Ateliers, amàco et Asder

Formation Intégrer les matériaux bio- et géo-sourcés dans un projet de rénovation :

Cette formation permet d'appréhender et maîtriser les Règles Professionnelles de construction en paille à partir d'exercices pratiques et de cours théoriques.

Les Grands Ateliers, RFCP et Nebraska

Formation Pro-paille :

Cette formation propose de sensibiliser les participants aux différentes techniques de matériaux bio- et géo-sourcés, à leurs potentiels et leurs limites, aux enjeux réglementaires, techniques et économiques.

Retrouvez le  
catalogue de  
formation ici



## **Formation professionnelle avec VAD : Construire en matériaux biosourcés, en Auvergne-Rhône-Alpes**

VAD, Karibati, Fibois AuRA, FEED, Lieux Fauves

Cette journée de formation a vocation à transmettre les savoirs et compétences utiles à la mise en œuvre de matériaux biosourcés. Un premier module dresse un panorama de solutions biosourcées présentes en région Auvergne-Rhône-Alpes, avant de faire un focus technique sur la construction bois puis sur la construction paille. Des retours d'expériences viennent compléter ces apports théoriques.

Retrouvez le  
catalogue de  
formation ici





# revue DE PROJETS

AMÉNAGEMENT DURABLE AUVERGNE - RHÔNE-ALPES

Revue de projets organisée par



Avec le soutien de



**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes



Cofinancé par  
l'Union européenne