



Rénovation en matériaux bio- et géo-sourcés

Vendredi 21 octobre 2022

aux Grands Ateliers
à Villefontaine

© amaco

 **revue**
DE PROJETS

AMÉNAGEMENT DURABLE AUVERGNE - RHÔNE-ALPES

Programme

- 13h30 |** Accueil café et découverte des réalisations présentées par les stagiaires de la formation professionnelle « Rénovation thermique en matériaux bio- et géo-sourcés » organisée par Les Grands Ateliers et amàco
- 14h00 |** Introduction par VAD, Les Grands Ateliers et amàco
- 14h15 |** Présentation du contexte sur la rénovation / réhabilitation avec des matériaux bio- et géo-sourcés en région Auvergne-Rhône-Alpes par Laurent Marmonier
- 14h30 |** Présentation de 3 bâtiments par les équipes de projet et échanges avec le comité technique et le public
45 min / projet, soit 15 minutes de présentation et 30 minutes d'échanges
- 16h45 |** Conclusion et ouverture du sujet par Christophe de Tricaud
- 17h00 |** Clôture de l'évènement

Comité technique



Christophe de Tricaud

Architecte - Atelier Anthropos



Florian Goutte-Solard

Ingénieur chargé d'affaire, contrôle technique
- Apave



Laurent Marmonier

Maçon en restauration du patrimoine et
isolation écologique - Maçonnerie Nature
Président de la Capeb Isère et Co-président
de l'association Aplomb

1

Rénovation thermique en chaux-chanvre d'un immeuble patrimonial

Paris (14^{ème} arrondissement)

Intervenants

Richard Thomas, architecte - North by Northwest Architectes

Grégoire Mouly, ingénieur structure - LM Ingénieur

Équipe du projet

Maître d'ouvrage
Syndic de l'immeuble du 26 rue de Couëdic

Maîtrise d'oeuvre
North by Northwest Architectes
LM ingénieur

Entreprise
JR BAT (entreprise générale)

Coût des travaux

161 101 € HT

Surface

400 m²

État d'avancement

Livré en février 2016

Contexte règlementaire et technique

Chantier en site occupé



Caractéristiques techniques principales

ITE en béton de chanvre projeté. Chanvre stabilisé à la chaux aérienne (80%).
Enduit chaux-sable en finition extérieure pour reconstitution des modénatures d'origine.

Performance environnementale

Résistance thermique initiale du mur
0,5 m².K/W

Résistance thermique après intervention
1,1 m².K/W

2 Reconversion d'une grange en habitation

Chèzeneuve (38)

Intervenants

Cristian Ochoa, architecte - Caracol-architectures

Philippe Berger, charpentier – Berger Charpente

Équipe du projet

Maître d'ouvrage
Nicolas Caribotti (particulier)

Maîtrise d'oeuvre
Caracol-architectures

Entreprises
Berger Charpente (charpente)
ACM Augusto (maçonnerie générale et terre)
GB bois (menuiserie)
Huron Constructions (isolation)

Coût

186 000 € HT

Surface

216 m²

État d'avancement

Livré en décembre 2012

Contexte règlementaire et technique

NR



Caractéristiques techniques principales

Murs périphériques isolés par l'extérieur grâce à une structure secondaire en bois remplie de ouate de cellulose projetée.
Pisé apparent à l'intérieur / Enduit de finition à la chaux à l'extérieur

Système énergétique

Mode de chauffage et de ventilation
Plancher chauffant (eau) et poêle à bois / VMC hygro B
Production d'énergie
Équipement énergétique : CETI

3 Rénovation thermique en paille d'un immeuble en R+9

Pont-de-Claix (38)

Intervenants

Guillaume Ameline, responsable d'opérations - Alpes Isère Habitat

Benoît Rougelot, architecte - LANDFABRIK

Philippe Rynikiewicz, ingénieur structure - AIS

Équipe du projet

Maître d'ouvrage
Alpes Isère Habitat

Maîtrise d'oeuvre
LANDFABRIK : architecte et paysagiste mandataire

AIS : BE structure
Enertech : BE énergie, fluide, thermique, carbone
CCG : économie et PC

Coût

4 368 289 € HT

Surface

3050 m²

État d'avancement

Diagnostic en cours

Contexte réglementaire et technique

NF EN 1998 (règles de construction parasismique harmonisées à l'échelle européenne
Instruction technique n°249 (arrêté du 24 mai 2010)



Extrait d'un article du Dauphiné de 2018 – Les façades béton avec joints horizontaux sont visible

Caractéristiques techniques principales

Isolation en bottes de paille (taille standard de 36 cm ou 22 cm) fixées par des épines verticales.
Parement (enduit ou plaque) de protection mécanique et incendie.

Pour aller plus loin...

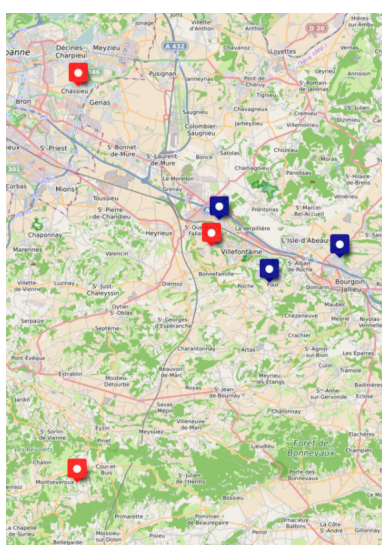


Architecture Frugale - 20 exemples de réhabilitations en Auvergne-Rhône-Alpes

Ouvrage co-écrit par Ville & Aménagement Durable et Dominique Gauzin-Müller

Ville & Aménagement Durable a initié en 2021 un travail collectif, rassemblant plusieurs partenaires, dont le collectif de la Frugalité Heureuse & Créative et l'Union Régionale des CAUE d'Auvergne-Rhône-Alpes, autour de la réalisation d'un ouvrage consacré à l'« Architecture Frugale ». À la suite des premiers volets de la collection édités dans le Grand Est ou en PACA, le livre propose de découvrir 20 exemples inspirants de réhabilitations frugales en région Auvergne-Rhône-Alpes.

Commandez
votre livre ici et
récupérez-le
auprès de Nicolas
Emin



Visites autonomes de bâtiments neufs ou réhabilités avec des matériaux bio- et géo-sourcés

Vous souhaitez visiter des projets réalisés avec des matériaux bio- et géo-sourcés, rendez-vous sur notre carte dynamique !

Accédez à la
carte ici



revue DE PROJETS

AMÉNAGEMENT DURABLE AUVERGNE - RHÔNE-ALPES

Revue de projets organisée par



Une action portée par



avec le soutien de



Ce programme d'action est cofinancé par l'Union européenne